

INSTRUCTION MANUAL

RPB® ASTRO®

CE 2797

EN14594:2005 3B
RESPIRATORY PROTECTION



BSI Certified Product
AS/NZS 1716:2012
BMP# 714303
RESPIRATORY PROTECTION

 **ENGLISH**
 **NEDERLANDS**

2
25



EMPLOYERS: read this manual and the flow control device instruction manual and carry out the employer responsibilities (page 8).

PRODUCT USERS: read this manual and the flow control device instruction manual and follow the product user safety instructions (page 10).

Manuals are regularly updated. Make sure this manual is available to all users for reference.

CURRENT VERSION OF MANUAL AND OTHER LANGUAGES:
rpbsafety.com/respirators/astro

The Respiratory Protection **Brand**®





CONTENTS

- EXPLANATION OF SIGNAL WORDS AND SYMBOLS 2
- INTRODUCTION 3
- IMPORTANT SAFETY INFORMATION
 - PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS 4
 - RESPIRATORY COMPONENT DIAGRAM - CAUTIONS & LIMITATIONS 6
 - AIR SOURCE, FITTINGS, AND PRESSURE 7
 - EMPLOYER RESPONSIBILITIES 8
 - PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS 10
 - BREATHING AIR PRESSURE TABLE 13
- RESPIRATOR SETUP AND CARE 15
- DONNING AND DOFFING 17
- INSPECTION AND CLEANING 19
- PARTS AND ACCESSORIES 21
- WARRANTY AND LIABILITY STATEMENT 24
- NEDERLANDS 25

EXPLANATION OF SIGNAL WORDS AND SYMBOLS

The following signal word and safety symbols are used in this manual and product labeling:

 **WARNING** **WARNING** indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.

 **DANGER** **DANGER** Indicates a hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury.



Read the Instruction Manual.
Additional copies of RPB® manuals can be found at rpbsafety.com.

CERTIFIED BY:

BSI Group The Netherlands B.V. (NB 2797)
Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP
Amsterdam
Netherlands

RPB® Safety LLC is an ISO9001 certified company.

INTRODUCTION

The RPB® ASTRO® heavy industry respirator designed for abrasive blasting and other industrial applications. The ASTRO® can increase productivity with the advanced tear-off lens system and other innovative features. The ASTRO® is a Compressed Airline Breathing Apparatus tested to EN 14594 (AS/NZS 1716) - When used with RPB® Breathing Air Line and Flow Control Device.

This product must be inspected and maintained in accordance with this instruction manual at all times.

See PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS (page 4) for details.

RPB® SAFETY - GLOBAL HEADQUARTERS

2807 Samoset Rd, Royal Oak, MI 48073, USA.

T: 1-866-494-4599 F: 1-866-494-4509 E: sales.us@rpbsafety.com **rpbsafety.com**

RPB® SAFETY - APAC

1 Ivan Jamieson Place, Christchurch Airport, Christchurch 8053 New Zealand.

T: +64-3-357-1761 F: +64-3-357-1763 E: sales.nz@rpbsafety.com **rpbsafety.com**

RPB® SAFETY - EMEA

T: +44-800-689-5031 E: sales@rpbsafety.co.uk **rpbsafety.com**

Copyright ©2019 RPB Safety, LLC. All rights reserved. All materials contained on this website are protected by United States copyright law and may not be reproduced, distributed, transmitted, displayed, published or broadcast without the prior written permission of RPB Safety, LLC. You may not alter or remove any trademark, copyright or other notice from copies of the content.

All trademarks, service marks, and logos used in this publication, both registered and unregistered, are the trademarks, service marks, or logos of their respective owners. The green and gray color combination is a registered trademark of RPB Safety, LLC. All rights in the RPB Intellectual Property contained in this publication, including copyright, trademarks, service marks, trade secret, and patent rights are reserved. RPB Intellectual Property means any patent, patented articles, patent applications, designs, industrial designs, copyrights, software, source code, database rights, moral rights, inventions, techniques, technical data, trade secrets, know-how, brands, trademarks, trade names, slogans, logos, and any other common law and proprietary rights, whether registered or unregistered anywhere in the world, that are owned by, developed in whole or in part by, or licensed by RPB Safety, LLC.

For technical assistance contact our Customer Service Department at 1-866-494-4599 or email: customerservice@rpbsafety.com

Form #: 7.20.502

Rev: 9

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

WARNING Improper selection, fit, use, or maintenance of this product can result in injury; life threatening delayed lung, skin or eye disease; or death.

This product is intended for occupational use in accordance with applicable standards or regulations for your location, industry, and activity (see Employer Responsibilities, page 8). Familiarity with standards and regulations related to the use of this protective equipment is recommended, even if they do not directly apply to you. If self-employed or if used in a non-occupational setting, refer to Employer Responsibilities and Product User Safety Instructions. Go to rpbsafety.com/important-safety-information/ for helpful links to CE standards and other content.

Employers: Read this manual and the air supply device Instruction Manual and carry out the Employer Responsibilities (page 8).

Product users: Read this manual and the air supply device Instruction Manual and follow the Product User Safety Instructions (page 10).

Check website for updates. Product manuals are regularly updated.

Visit rpbsafety.com/resources/ for the most recent version of this manual before using the product.

PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS

RESPIRATION

The RPB® ASTRO® is approved in the category as follows:

Supplied Air

The RPB® ASTRO® respirator, when properly fitted and used with all required components, including the Breathing Tube Assembly, Flow Control Device, and RPB® Breathing Air Line is an EN 14594 approved respirator with an Assigned Protection Factor of 40 (Nominal Protection Factor of 1000). As such, it significantly reduces, but does not completely eliminate, the breathing of contaminants by the respirator wearer. Use with an airline filter, such as the O4-900 RPB® RADEX® Airline Filter. Specific protection depends on the setup of the airline filter (see the RPB® RADEX® Instruction Manual). This respirator is approved with the O3-102 Constant Flow Valve.

HAZARD LIMITATIONS

The RPB® ASTRO® Respirator is **NOT FOR USE** if:

- In atmospheres immediately dangerous to life or health (IDLH).
- Wearer cannot escape without the aid of the respirator.
- Atmosphere contains less than 21% ±1% oxygen.
- For protection against hazardous gases (e.g., carbon monoxide).
- Contaminants are in excess of regulations or recommendations.
- Contaminants or contaminant concentrations are unknown.
- Work area is poorly ventilated.
- The temperature is outside the range of -10°C to +60°C (14°F to 140°F).

FACE AND EYES:

- The ASTRO® respirator with Inner Lens DOES NOT meet EN 166:2001 (AS/NZS 13371:2010) requirements.
- The ASTRO® is not designed or tested to provide protection against molten metals or corrosive liquids.
- **Note:** Safety glasses may be required to be worn depending on the job hazard analysis. The ASTRO® does not protect against the potential transfer of impact to glasses worn underneath the Visor. It does not provide complete eye and face protection against severe impact and penetration and is not a substitute for good safety practices and engineering controls.

HEAD:

- The ASTRO® DOES NOT meet EN 397:2012+A1:2012 (AS/NZS 1801:1997) requirements for physical head protection as a hard hat. The helmet is design to provide limited head protection by reducing the force of falling objects striking the top of the head. Ensure the helmet is adjusted to properly fit the user by adjusting the head harness and side pads.

HEARING:

- Hearing protection must be worn and properly fitted when exposed to noise levels that exceed the permissible exposure levels.

PPE REGULATION:

- The ASTRO® conforms to the PPE Regulation (EU) 2016/425.
- The Declaration of Conformity can be found at rpbsafety.com/resources/
- See the Storage section for information on packaging and protection required for transportation.

RESPIRATOR COMPONENT CONCEPT

The RPB® ASTRO® Respirator consists of three main components: Respirator Helmet Assembly, Breathing Tube Assembly, And Air Supply Hose. All three components must be present and properly assembled to constitute a complete EN 14594 (AS/NZS 1716) approved Respirator.

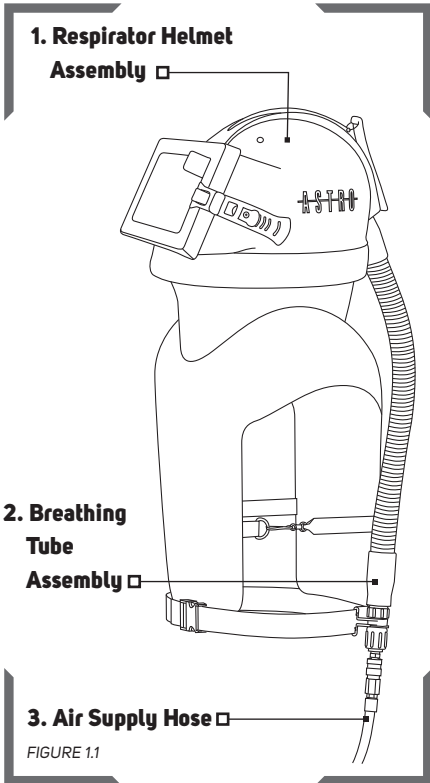


FIGURE 1.1

CAUTIONS AND LIMITATIONS

- A Not for use in atmospheres containing less than 21% ±1% oxygen.
- B Not for use in atmospheres immediately dangerous to life or health.
- C Do not exceed maximum use concentrations established by regulatory standards
- D Air-line respirators can be used only when the respirators are supplied with respirable air meeting the requirements of EN 12021 (AS/NZS 1715) or higher quality.
- E Use only the pressure ranges and hose lengths specified in the user's instructions
- J Failure to properly use and maintain this product could result in injury or death.
- M All approved respirators shall be selected, fitted, used and maintained in accordance with local government and other applicable regulations.
- N Never substitute, modify, add or omit parts. Use only exact replacement parts in the configuration as specified by the manufacturer.
- O Refer to user's instructions, and/or maintenance manuals for information on use and maintenance of these respirators.
- S Special or critical user's instructions and/or specific limitations apply. Refer to user's Instruction page 13 (Breathing Air Pressure Table) before donning.

AIR SOURCE, FITTINGS, AND PRESSURE

AIR SOURCE

Supplied Air

Locate the air source in a clean air environment, always use a filter on the inlet of your air source. Make sure the air source is somewhere that vehicles, forklifts, and other machinery are not running near the air inlet, as this will cause carbon monoxide to be drawn into your air supply. Always use suitable after coolers/dryers with filters and carbon monoxide alarms to ensure clean breathable air is supplied at all times. A Radex® Airline Filter (04-900) and a GX4® Gas Monitor (08-400) are recommended. The air should be regularly sampled to ensure that it meets EN 12021 and AS/NZS 1715 requirements.

AIR QUALITY

This respirator must be supplied with clean breathable air at all times. Breathable air must at least meet the requirements for EN 12021 and AS/NZS 1715. The RPB® ASTRO® does not purify air or filter contaminants. A carbon monoxide monitor must be used at all times.

⚠ DANGER Do not connect the respirator's air supply hose to nitrogen, toxic gases, inert gases or other non-breathable air sources. Check the air source before using the respirator. This apparatus is not designed for use with mobile air supply systems e.g. cylinders. Connecting the supply hose to a non-breathable air source will result in serious injury or death.

BREATHING AIR SUPPLY HOSES AND FITTINGS

RPB® breathing air supply hoses and fittings must be used between the point of attachment and the respirator breathing air connection at the wearer's belt. The hose sections must be within the correct length and the amount of sections must be within the number specified in the breathing air pressure table on pages 13.

BREATHING AIR PRESSURE

The air pressure must be continually monitored at the point of attachment. Air pressure must be read from a reliable pressure gauge whilst the respirator has air flowing through it.

EMPLOYER RESPONSIBILITIES

Your specific responsibilities may vary by location and industry, but in general RPB® expects that employers will:

■ **Follow all applicable standards and regulations for your location, industry, and activity.** Depending on your location and industry, a number of standards and regulations may apply to your selection and use of respirators and other personal protective equipment. These may include such things as national, local, or military standards and regulations and consensus standards such as CE and AS/NZS. There are also requirements specific to particular contaminants, e.g. silica (see rpb-safety.com/important-safety-information/ for more information), asbestos, organic pathogens, etc. Know which requirements apply to your location and industry.

■ **Have appropriate safety programs in place.**

Have and follow:

- A workplace safety program.
- A written respiratory protection program in accordance with applicable standards and regulations.

■ **In accordance with the above,**

■ **Perform a hazard analysis and select appropriate equipment for each activity.** A hazard analysis should be performed by a qualified person. Controls should be in place as appropriate and a qualified person should determine what kind of respiratory, face and eye, head, and hearing protection is appropriate for the intended activities and environments of use. (For example, select a respirator appropriate to the specific airborne hazards, with consideration of workplace and user factors and with an Assigned Protection Factor (APF) that meets or exceeds the required level for employee protection.

As applicable, check your workplace safety program, respiratory protection program, and standards and regulations for your activity or industry for related protection requirements, and see this manual (Protection Provided and Limitations, page 4) and the flow control device Instruction Manual for product specifications.

■ **Be sure employees are medically qualified to use a respirator.**

Have a qualified physician or other licensed health care professional (PLHCP) perform medical evaluations using a medical questionnaire or an initial medical examination.

■ **Train employees in the ASTRO®'s use, maintenance, and limitations.**

Appoint a qualified individual who is knowledgeable about the RPB® ASTRO® to provide training:

Qualifications of the Respirator Trainer. Anyone providing respirator training shall:

- a) be knowledgeable in the application and use of the respirator(s);
- b) have practical knowledge in the selection and use of respirator(s) and work practices at the site;
- c) have an understanding of the site's respirator program; and
- d) be knowledgeable of applicable regulations.

Train each ASTRO® user in the product's use, application, inspection, maintenance, storage, fitting, and limitations in accordance with the content of this Instruction Manual and the approved flow control device instruction manual and standard or regulatory requirements. Ensure that each intended user reads both these manuals.

■ **Ensure that equipment is properly set up, used, and maintained.**

Make sure that equipment is properly set up, inspected, fitted, used, and maintained, including selection of the appropriate air filter cartridge and, when applicable, welding filter shade adjustments, for the application.

■ **Measure and monitor airborne contaminants in the work area.**

Measure and monitor airborne contaminant levels in the work area in accordance with applicable requirements. Make sure work area is well ventilated.

■ **Ensure abrasive is used that is suitable for abrasive blasting.**

Check the material safety data sheets for manufacturers warnings and recommendations and verify the blasting media conforms with applicable standards/regulations (e.g. regarding respirable silica). Refer to rpbsafety.com/important-safety-information/ for links to websites that can provide regulatory guidance.

■ **If you have any questions, contact RPB®.**

- Call Customer Service Department:
Tel: 1-866-494-4599
Email: customerservice@rpbsafety.com
Web: rpbsafety.com



PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS

BEFORE INITIAL USE - BE TRAINED AND MEDICALLY QUALIFIED

Do not use this respirator until you have read this manual and the flow control device Instruction Manual (additional copies available at rpb-safety.com/resources/) and been trained in the respirator's use, maintenance, and limitations by a qualified individual (appointed by your employer) who is knowledgeable about the RPB® ASTRO® respirator.

Do not wear this respirator until you have passed a medical evaluation using a medical questionnaire or an initial medical examination by a qualified physician or other licensed health care professional (PLHCP).

Allergens: No known common allergens are used in this product.

Some materials could cause an allergic reaction in susceptible individuals. If you have a known allergy or develop irritation, inform your employer. Irritation may occur from lack of cleaning. Following all cleaning and care instructions provided in the instruction manuals for this and any other RPB® products you are using.

MAKE SURE THE SYSTEM IS READY FOR USE

Make sure you have a complete system. Verify that you have all required components for the ASTRO® to serve as a complete approved respirator:

- Respirator Helmet Assembly (ASTRO®)
- Breathing Tube Assembly
- Flow Control Device (Constant Flow Valve)
- Breathing Air Line

See *Respirator Component Diagram* (page 6). The RPB® ASTRO® is only approved to be used with the RPB® Constant Flow Valve. Use only authentic RPB® brand parts and components that are part of the approved respirator assembly. Using incomplete or inappropriate equipment, including the use of counterfeit or non-RPB® parts, can result in inadequate protection and will void the approval of the entire respirator. Do not modify or alter any part of this product.

Inspect all components daily for signs of damage or wear and tear that may reduce the level of protection originally provided. Remove any damaged component or product, including any helmet or visor that has been subject to impact, from service until repaired or replaced. Scratched or damaged safety lenses or other components should be replaced with genuine RPB® brand replacement parts. When safety and impact lenses are replaced, make sure to remove any additional protective film from both sides of the lens. If the film is left in place, it could affect the optical clarity of the lens and cause eye strain. Inspect the inside of the respirator for respirable dust or other foreign objects. Keep the inside of the respirator clean at all times.

Make sure that the helmet is correctly assembled in the configuration that suits your application. Never use the respirator without all lenses in place. This includes the Inner and Outer Lenses. These lenses, when installed properly, are part of the respiratory seal to prevent toxic or hazardous gases, liquids or dust from entering the helmet. An incomplete or improperly installed lens system could provide inadequate impact and respiratory protection. See *Respirator Setup and Care* (page 15). See *Donning*

(page 17) for fit information.

VERIFY THAT YOU HAVE THE APPROPRIATE EQUIPMENT FOR YOUR ACTIVITY

Verify that the ASTRO® provides appropriate protection for your activity. As applicable, check your workplace safety program, respiratory protection program, and standards and regulations for your activity or industry. (See PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS, page 4.)

BEFORE DONNING THE ASTRO®:

Verify airborne contaminants are within recommended limits for respirator use:

- Determine the type and level of contamination. Verify that airborne contaminant concentrations do not exceed those allowed by applicable government regulations and recommendations for powered air purifying respirators or supplied air respirators.

Filtering the breathing air:

- **Supplied Air Respirator:** Once the contamination levels have been confirmed, check to make sure the airline filter is working correctly. Follow the Radex® Airline Filter Instruction Manual.

Make sure the area is ventilated and monitored:

- Make sure that the area is well ventilated and that regular air samples are taken to confirm the atmosphere stays within the levels recommended by OSHA and other governing bodies. For Supplied Air, it is recommended to use a GX4® Gas Monitor. Follow the GX4® Gas Monitor Instruction Manual.

If you have any questions, ask your employer.

DO NOT ENTER THE WORK AREA if any of the following conditions exist:

- Atmosphere is immediately dangerous to life or health.
- You cannot escape without the aid of the respirator.
- Atmosphere contains less than 20% oxygen.
- Contaminants are in excess of regulations or recommendations.
- Contaminants or contaminant concentrations are unknown.
- Work area is poorly ventilated.
- The work area is a confined space (unless proper measures are taken for confined spaces).
- The temperature is outside the range of -10°C to +60°C (14°F to 140°F).

LEAVE THE WORK AREA IMMEDIATELY IF:

- Any product component becomes damaged.
- Vision is impaired.
- Airflow stops or slows down.
- Breathing becomes difficult.
- You become dizzy, nauseous, too hot, too cold, or ill.
- Your eyes, nose, or skin become irritated.
- You taste, smell, or see contaminants inside the helmet.
- You have any other reason to suspect that the respirator is not providing adequate protection.



PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS CONTINUED

PRODUCT CARE

Never place the helmet on hot surfaces. Do not apply paints, solvents, adhesives or self-adhesive labels except as instructed by RPB®. This product may be adversely affected by certain chemicals.

Clean and disinfect with warm water and mild detergent or a disinfecting wipe. See the "Respirator Setup and Use" section for more specific cleaning instructions.

INSTRUCTIONS FOR SPECIFIC USES OR ENVIRONMENTS

Confined Spaces

If this respirator is used in confined spaces, ensure the area is well ventilated and that all contaminant concentrations are below those recommended for this respirator. Follow all procedures for confined space entry, operation, and exit as defined in applicable regulations and standards.

Abrasive Blasting

Do not use hazardous abrasives (e.g. those that violate applicable standards/regulations, such as abrasives containing more than trace amounts of silica, lead, arsenic, etc.) - these could result in serious injury or death. Consult your abrasive supplier and read the material safety data sheets for the abrasives to be used to determine suitability for blasting applications.

BREATHING AIR PRESSURE TABLE

S - SPECIAL OR CRITICAL USERS INSTRUCTIONS - SAR TABLE 1.1

This table lists air pressure ranges needed to provide the RPB® ASTRO® with the volume of air that falls within the required range of 6-15cfm or 170-425 lts/min according to government regulations. Maximum working pressure of the compressed air supply tube is 20.7 BAR.

1. AIR SOURCE	2. AIR SUPPLY HOSE	3. FLOW CONTROL DEVICES NV2021B BREATHING TUBE ASSEMBLY	4. SUPPLY HOSE LENGTH (METERS)	5. MAX NUMBER OF SECTIONS	6. PRESSURE RANGE (BAR AIR)
PORTABLE OR STATIONARY COMPRESSOR	04-322-25 (7.5M) 04-322-50 (15M) 04-322-100 30M)	03-102 CONSTANT FLOW VALVE ASSEMBLY	7.5	1	0.65 - 070
			15	1	0.75 - 0.80
			30	2	0.90 - 0.95
			45	3	1.10 - 1.15
			60	4	1.25 - 1.30
			75	5	1.45 - 1.50
			90	6	1.60 - 1.65

⚠ WARNING Make sure you understand the Breathing Air Pressure table before using this respirator.

1. Select the correct air source (column 1).
2. Confirm the part number of the air supply hose you are using (column 2) and the flow control device (column 3) you are using.
3. Check your RPB® Safety Air Supply Hose is within the correct length (column 4) and the correct number of hose sections (column 5).
4. Set the air pressure at the point of attachment within the range specified (column 6).

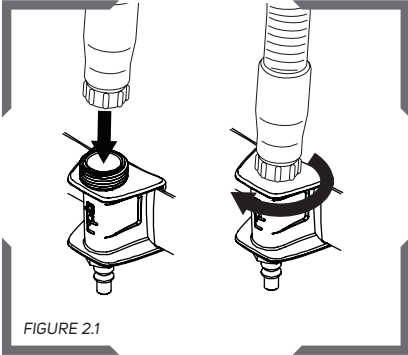
Make sure air is flowing through your respirator when setting the air pressure.

Failure to supply the minimum required air pressure at the point of attachment for the length of air supply hose will decrease the level of protection provided. Check that the capacity of the air supply systems can provide sufficient air to all users, with a maximum of 5 users connected simultaneously per air supply unit. In addition, could result in contaminants being inhaled as the pressure in the helmet may become negative due to peak inhalation flow when working at very high work rates. Low airflow will decrease the level of protection provided.

⚠ WARNING The Apparatus must be supplied with respirable air meeting the requirements of EN 12021, AS/NZS 1715 or Higher Quality. The moisture content of the breathable air should be controlled within the limits in accordance with EN 12021, to avoid the air freezing the apparatus. Do not use oxygen enriched air.

RESPIRATOR SETUP AND CARE

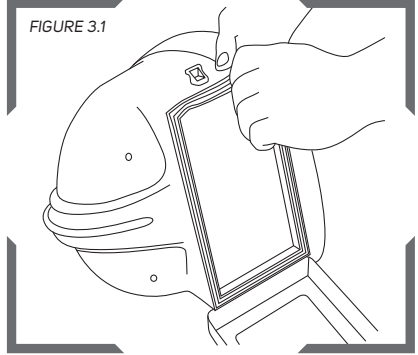
FLOW CONTROL DEVICE



Connect the Air Supply Hose to the flow control device.

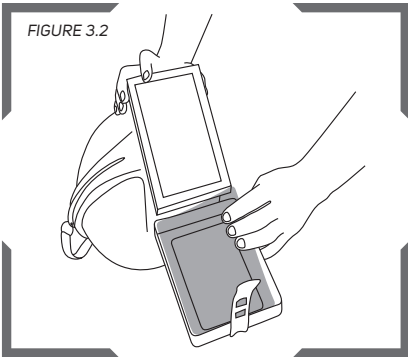
Note: Check the hose connections for any air leaks and tighten if necessary - replace any worn parts.

LENSES



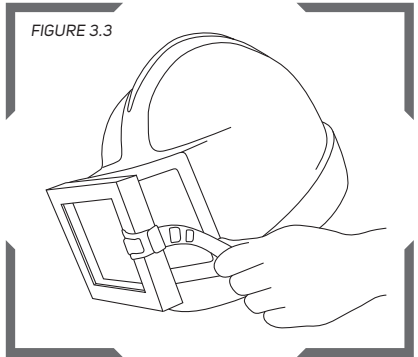
Inner Lens

Place one end into the gasket first, then slowly roll the gasket over the sides of the lens, working towards the other end.



Outer Lens

Place the lens into the face frame and push past the locating ribs.



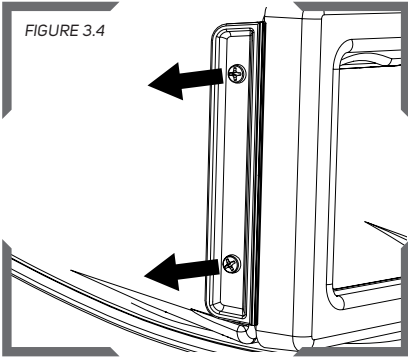
Fold the visor across the front of the helmet and lock the strap tightly over the side cleat.

NOTE

Always make sure that a RPB[®] Safety inner lens is securely fitted into the window frame gasket. Proceed fitting lenses as Fig 3.1, Fig 3.2, Fig 3.3.

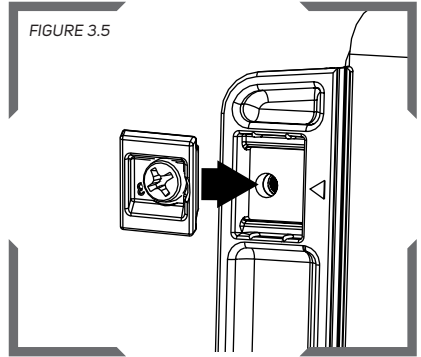
VISOR REPLACEMENT

FIGURE 3.4



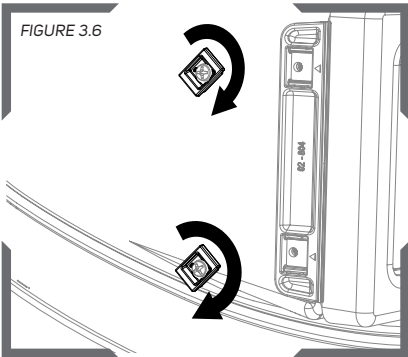
Remove the old visor by removing the screws and nuts holding on the visor.

FIGURE 3.5



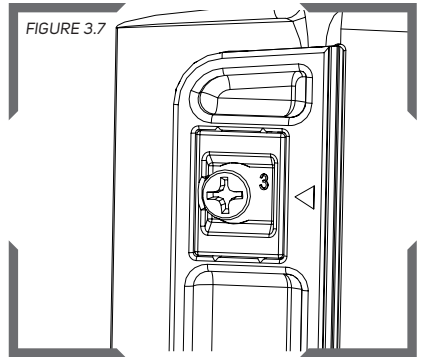
To install the replacement visor with a standard lens, place the visor onto the helmet and insert the attachment spacers with "3" upside-down and then insert the screws with the nuts on the inside of the helmet.

FIGURE 3.6



If you choose to use a 3mm lens instead of the standard 0.4mm outer lens (O2-811) and tear-offs (O2-816), unscrew the visor from the helmet. Remove the two spacers and rotate them so that the "3" is upright to indicate 3mm lens.

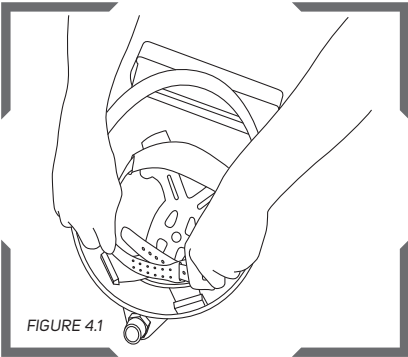
FIGURE 3.7



Secure the visor in place with the "3" next to the arrow on the visor by reinserting the screws. Make sure the screws go into the nuts of the support bracket on the inside of the helmet.

RESPIRATOR SETUP AND CARE CONTINUED

SETTING UP



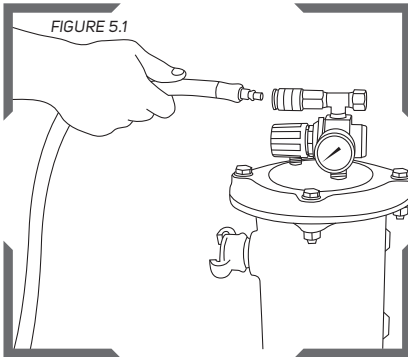
Head Harness

To adjust the head harness first unclip the locating pegs, then slide the band in or out to the desired size. Note: slide inwards to reduce the size. Once the desired size is obtained, clip the locating pegs back together.

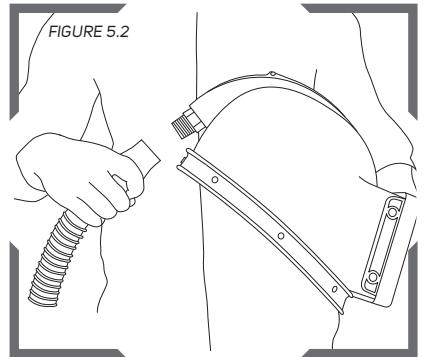
Putting the Helmet in Place

Hold the helmet in front of you, holding the inner bib collar open. Lift the helmet and place it on your head making sure the head harness fits securely.

CONNECT THE AIR SUPPLY



Connect the Breathing Air Line to a breathing air source supplying EN 12021 (AS/NZS 1715) or better quality air. Connect the Breathing Air Line quick disconnect fitting to the coupler on top of the Radex[®].



When attaching the breathing tube to the helmet, attach the fixed end of the breathing tube hose to the helmet fitting and the loose running nut to the flow control valve. Attach the Breathing Air Line to the flow control device.

With air flowing through the respirator adjust the air pressure at the point of attachment to the recommended pressure as specified in the Breathing Air Pressure Table (page 13).

NOTE:

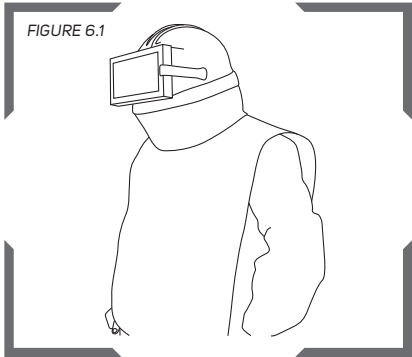
Check the hose connections for any air leaks and tighten if necessary - replace any worn parts.

DONNING AND DOFFING

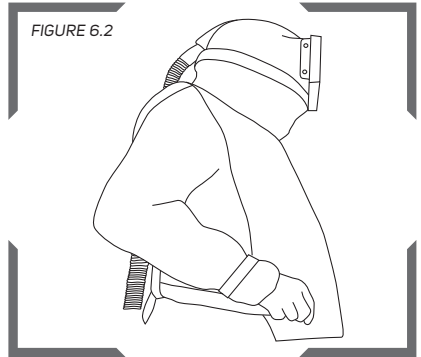
⚠ WARNING Always check the interior of the respirator for contaminants before donning. Always don and doff the helmet while outside the work area, keeping the interior of the helmet clean and free of contaminants. Not doing these steps could expose you to hazardous materials and contaminants that could impair the function of the respirator.

DONNING YOUR HELMET

Once you have completed the set up, you are ready to fit your RPB® ASTRO®. Firstly check inside the helmet to ensure that it is free of dust, dirt or contaminants. Then open the bottom of the cape, with the air flowing from the air source, put the respirator onto your head. Pull the cape down and tighten the draw cord around your neck to complete the seal. Make sure the visor is securely latched.



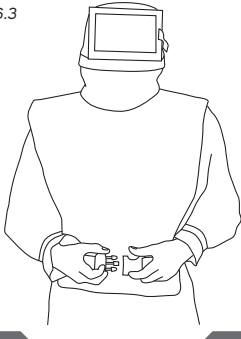
Once the helmet is fitting comfortably on your head, straighten the cape down at the front and back.



Place the Flow Control Device to your desired side at your hip.

DONNING AND DOFFING CONTINUED

FIGURE 6.3



Now bring both buckles together at the front and push them until you hear a click. Pull the tab to tension the belt.

DOFFING YOUR HELMET

When you have finished working leave the work area wearing the respirator with air still flowing into the helmet. Depending on the contaminants, it may be advisable to clean the exterior of the helmet and your work garments before removing the respirator. A workplace cleaning program may be necessary.

STORAGE

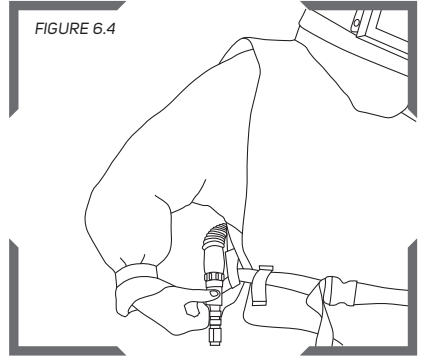
After use, clean the respirator according to your company's cleaning program or the directions in this manual. Then let it dry, and store the respirator by hanging it up in a clean, dry place, away from the work area. Do not tuck the cape into the helmet if it has not been thoroughly cleaned. Before storing the respirator for an extended period of time, clean the unit following the cleaning instructions in this instruction manual. It is recommended to store or transport the respirator in a container or storage bag. Store in a cool dry place between -10°C to +45°C (14°F to 113°F) <90%rh.

After use:

FIGURE 6.5



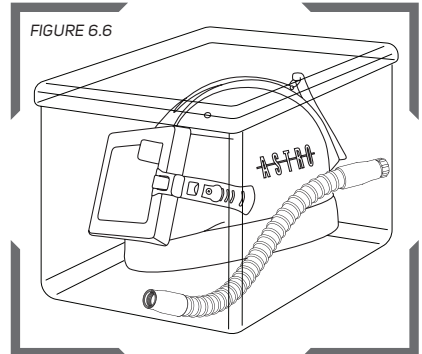
FIGURE 6.4



Now the helmet is fully fitted and the belt tightened. Again check the air pressure at the source to make sure it is still in accordance with Table 1.1 on page 13.

Long term storage or transport:

FIGURE 6.6



INSPECTION, CLEANING AND DISINFECTING

The RPB® ASTRO® Supplied Air Respirator has a limited service life, therefore a regular inspection, cleaning and replacement program must be conducted. Certain parts such as lenses must be replaced frequently.

All components of the respirator assembly should be inspected for damage or wear and tear before use. Replace worn or damaged parts immediately. USE ONLY RPB® ASTRO® parts. Refer to the parts list for the correct part numbers.

Clean and disinfect the helmet and head harness with mild detergent and a soft cloth or a disinfectant wipe. Do not clean respirator with volatile chemicals. The brow and top pad can be cleaned and disinfected in warm water with mild detergent. Thoroughly rinse the pads out and let air dry.

NOTE:

The leather cape must be cleaned with an appropriate leather cleaner.

BREATHING TUBE ASSEMBLY

Inspect the Breathing Tube NV2021B for splits or excessive wear. Check that the fittings are secured into the tube and are not allowing any air to escape. Replace the tube as soon as signs of damage or excessive wear become evident. Do not remove the foam that is inside the Breathing Tube as it reduces the noise level of the incoming air. The outside Breathing Tube can be cleaned and disinfected with warm water and a mild detergent, rinsed and air dried. Do not run water through the Breathing Tube.

BREATHING AIR LINE

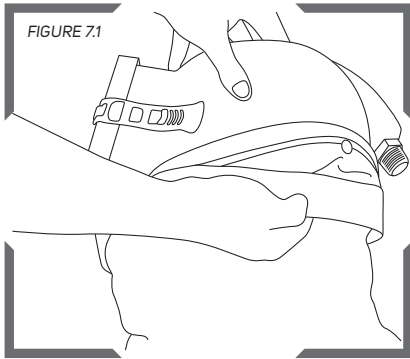
The air supply hose should be inspected for cuts, cracks, blisters and signs of abrasion. Make sure the fittings are firmly crimped to the hose and air cannot escape. Make sure the hose has not been crushed or kinked. Replace the hose immediately if there are any signs of damage. Do not run water through the inside of the hose. Clean the Quick Disconnect Couplings with an air blow down gun to remove any media or dirt that may jam the coupler.

LENSES AND LENS GASKETS

Check Inner Lens Gasket Seal for splits, cracks or wear and tear. Replace any damaged or worn parts immediately with RPB® genuine parts. The Inner Lens Gasket Seal can be cleaned and disinfected with warm water and mild detergent, rinsed and air dried.

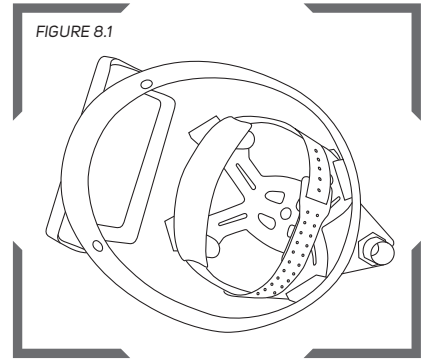
INSPECTION, CLEANING AND DISINFECTING CONTINUED

REMOVING THE CAPE



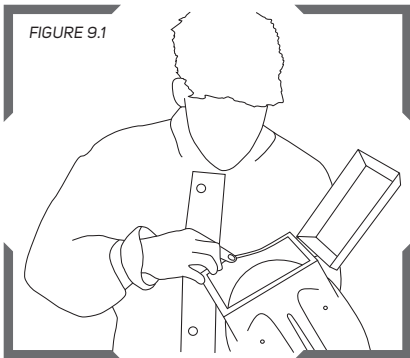
First remove the cape cover band to reveal the eight snaps. The cape can then easily be removed by undoing the snaps.

INSPECTING THE HELMET



Having removed the cape, wipe out the inside of the helmet with a soft cloth and mild detergent or a disinfectant wipe. Check the inside for cracks in the shell, damage to the air inlet and head harness.

INNER LENS AND GASKET

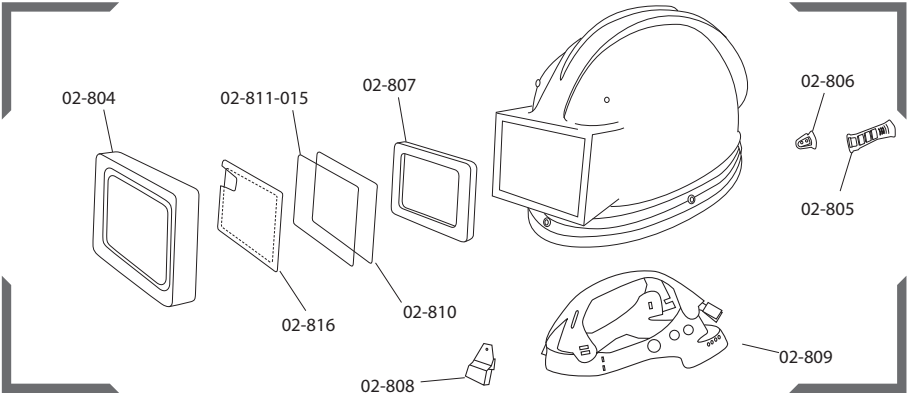


Make sure the inner lens gasket seal is securely fitted in the helmet with no cracks or tears in the seal. Check that the inner lens is correctly fitted into the gasket.

When necessary replace lenses as in Figures 3.1 and 3.2.

PARTS AND ACCESSORIES

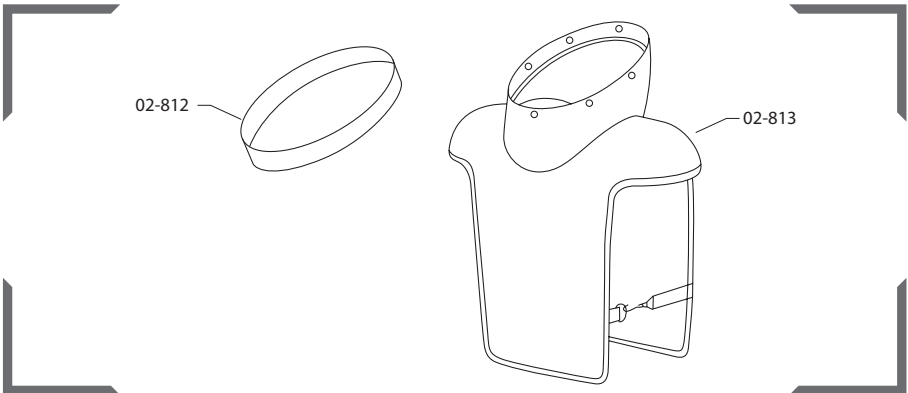
VISOR AND LENSES FIGURE 10.1



Part No.	Description
02-804	Visor
02-805	Visor Strap
02-806	Cleat
02-807	Gasket Seal
02-808	Suspension Clip (pkt 4)

Part No.	Description
02-809	Head Suspension
02-810	Inner Lens (pkt 10)
02-811-015	Outer Lens (pkt 50)
02-816	Tear-off Lens

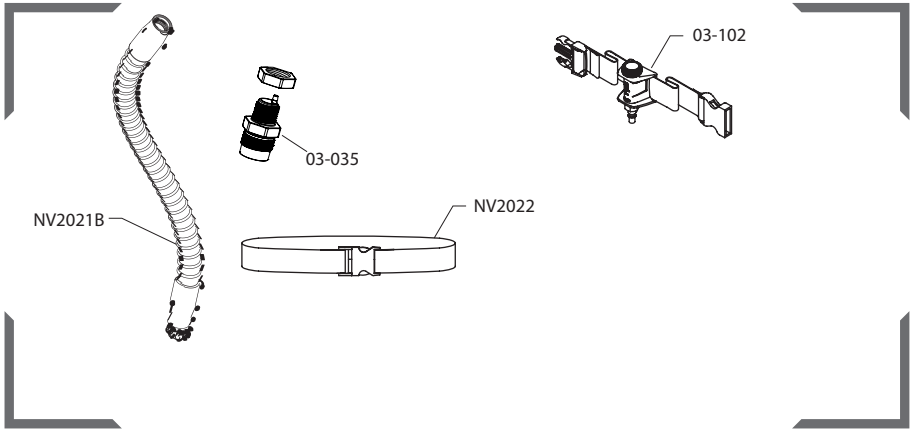
RESPIRATOR CAPES FIGURE 10.2



Part No.	Description
02-812	Cape Cover Band
02-813	Nylon Cape

PARTS AND ACCESSORIES CONTINUED

BREATHING TUBE & FLOW CONTROL DEVICES *FIGURE 10.3*




Part No. Description

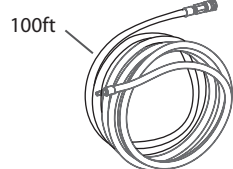
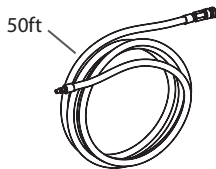
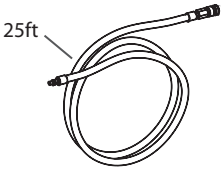
- NV2021B Breathing Tube
- 03-035 Breathing Tube Adaptor (to upgrade the ASTRO[®] from the NV2021 to the NV2021B)
- NV2022 Belt
- 03-102 Constant Flow Valve

⚠ WARNING Use only exact, authentic RPB[®] replacement parts (marked with the RPB[®] logo and part number), and only in the specified configuration. Using incomplete or inappropriate equipment, including the use of counterfeit or non-RPB[®] parts, can result in inadequate protection and will void the approval of the entire respirator assembly.

AIR SUPPLY HOSES

Figure 10.4

Series	1. Couplers	2. Plugs	3. Supplied-Air Hose Assemblies
RPB Quick Connect	03-022-CF 		04-322-25 RPB 7.5m 04-322-50 RPB 15m 04-322-100 RPB 30m



As detailed in column 3 of Figure 10.4



LIMITED WARRANTY

RPB® warrants that its Products will be free from defects in materials and workmanship for one (1) year, subject to the terms of this limited warranty. The Products are sold only for commercial use, and no consumer warranties apply to the Products. This limited warranty is for the benefit of the original Product purchaser, and cannot be transferred or assigned. This is the sole and exclusive warranty provided by RPB®, and ALL CONDITIONS AND IMPLIED WARRANTIES (INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE) ARE EXCLUDED AND DISCLAIMED FROM WARRANTY COVERAGE. RPB's® limited warranty coverage does not apply to damage resulting from accident, improper use or misuse of the Products, wear and tear resulting from the normal use of the Products, or the failure to properly maintain the Products.

RPB's® limited warranty coverage runs from the original date of purchase of the Products, and applies only to warranted defects which first manifest themselves and are reported to RPB® within the warranty period. RPB® retains the right to determine to its reasonable satisfaction whether any claimed defect is covered by this limited warranty.

If a warranted defect occurs, RPB® will repair or replace the defective Product (or a component of the Product), in its sole discretion. This "repair or replacement" remedy is the sole and exclusive remedy under this limited warranty, and under no circumstances shall RPB's® liability under this limited warranty exceed the original purchase price for the Products (or the applicable component). RPB® has no responsibility for incidental or consequential damages, including loss of use, maintenance and other costs, and ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES ARE EXCLUDED AND DISCLAIMED from this limited warranty. Contact RPB® to obtain warranty service. Proof of purchase must be provided to obtain warranty service. All costs of returning the Products to RPB® for warranty service must be paid by the purchaser.

RPB® reserves the right to improve its Products through changes in design or materials without being obligated to purchasers of previously manufactured Products.

LIABILITY


RPB® Safety cannot accept any liability of whatsoever nature arising directly or indirectly from the use or misuse of RPB® Safety products, including purposes that the products are not designed for. RPB® Safety is not liable for damage, loss or expense resulting from the failure to give advice or information or the giving of incorrect advice or information, whether or not due to RPB® Safety's negligence or that of its employees, agents or subcontractors.


NEDERLANDS

Raadpleeg de paginanummers van ASTRO® CE Engels Gebruiksaanwijzing voor afbeeldingen en diagrammen.

UITLEG VAN SIGNAALWOORDEN EN SYMBOLEN

De volgende signaalwoorden en veiligheidssymbolen worden in deze handleiding en op de productetiketten gebruikt:

 **WAARSCHUWING** **WAARSCHUWING** geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan resulteren in overlijden of ernstig letsel.

 **GEVAAR** **GEVAAR** geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan resulteren in overlijden of ernstig letsel.



Lees de Gebruiksaanwijzing.

Extra exemplaren van RPB® handleidingen kunnen gevonden worden op www.rpbsafety.com.

GECERTIFICEERD DOOR:

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

RPB® Safety LLC is een ISO9001 gecertificeerd bedrijf.

INTRODUCTIE

Het RPB® ASTRO® ademhalingsstoelstel voor de zware industrie, ontworpen voor machinaal stralen en andere industriële toepassingen. De ASTRO® kan productiviteit verhogen met het geavanceerde wegtrekruijtje en andere functies. De ASTRO® is een Ademhalingsstoelstel met Ademlucht getest volgens EN 14594 (AS/NZS 1716) normen - Wanneer gebruikt met RPB® Ademlucht slang en Regelaar.

Dit product moet te allen tijde worden geïnspecteerd en onderhouden in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing.

Zie BESCHERMING EN BEPERKINGEN (pagina 4) voor meer informatie.

RPB® SAFETY - GLOBAL HEADQUARTERS

2807 Samoset Rd, Royal Oak, MI 48073, USA.

T: 1-866-494-4599 F: 1-866-494-4509 E: sales.us@rpbsafety.com rpbsafety.com

RPB® SAFETY - APAC

1 Ivan Jamieson Place, Christchurch Airport, Christchurch 8053 New Zealand.

T: +64-3-357-1761 F: +64-3-357-1763 E: sales.nz@rpbsafety.com rpbsafety.com

RPB® SAFETY - EMEA

T: +44-800-689-5031 E: sales@rpbsafety.co.uk rpbsafety.com

Copyright ©2019 RPB Safety, LLC. Alle rechten voorbehouden. Alle inhoud op deze website is beschermd door de Amerikaanse auteursrechtwetgeving en mag niet worden gereproduceerd, gedistribueerd, overgedragen, weergegeven, gepubliceerd of uitgezonden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van RPB Safety, LLC. U mag geen handelsmerk, auteursrecht of andere kennisgeving van kopieën van de inhoud wijzigen of verwijderen.

Alle handelsmerken, servicemerken en logo's die in deze publicatie worden gebruikt, zowel geregistreerd als niet-geregistreerd, zijn de handelsmerken, servicemerken of logo's van hun respectieve eigenaars. De groen met grijze kleurencombinatie is een geregistreerd handelsmerk van RPB Safety, LLC. Alle rechten op het intellectuele eigendom van RPB in deze publicatie, inclusief auteursrecht, handelsmerken, dienstmerken, bedrijfsgeheimen en octrooirechten, zijn voorbehouden. RPB Intellectueel Eigendom omvat elk octrooi, gepatenteerde artikelen, octrooiaanvragen, ontwerpen, industriële ontwerpen, auteursrechten, software, broncode, databaserechten, morele rechten, uitvindingen, technieken, technische gegevens, handelsgeheimen, knowhow, merken, handelsmerken, handelsnamen, slogans, logo's en ander gemeen recht en eigendomsrechten, al dan niet geregistreerd, die in het bezit zijn van, geheel of gedeeltelijk zijn ontwikkeld door of in licentie zijn gegeven door RPB Safety, LLC.

Neem voor technische ondersteuning contact op met onze Klantenservice: 1-866-494-4599 of e-mail: customerservice@rpb-safety.com

Formulier #: 7.20.502

Herziening: 9

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

⚠ WAARSCHUWING Onjuiste selectie, pasvorm, gebruik of onderhoud van dit product kan tot letsel leiden; levensbedreigende vertraagde long-, huid- of oogziekte; of de dood. Dit product is bedoeld voor beroepsmatig gebruik in overeenstemming met de geldende normen of voorschriften voor uw locatie, branche en werkzaamheid (zie Verantwoordelijkheden van de Werkgever, pagina 28). Bekendheid met normen en voorschriften met betrekking tot het gebruik van deze beschermende uitrusting wordt aanbevolen, ook als deze niet rechtstreeks op u van toepassing zijn. Raadpleeg de Verantwoordelijkheden van de Werkgever en de Veiligheidsinstructies voor de Gebruiker indien u als zelfstandige werkt of indien u deze producten gebruikt in een niet-beroepsmatige omgeving. Ga naar rpb-safety.com/important-safety-information/ voor nuttige links naar CE-normen en andere inhoud.

Werkgevers: Lees deze handleiding en de Gebruiksaanwijzing van het Ademluchttoestel en voer de Verantwoordelijkheden van de Werkgever uit (pagina 28).

Productgebruikers: Read this manual and the air supply device Instruction Manual and follow the Product User Safety Instructions (page 30).

Kijk op de website voor updates. Producthandleidingen worden regelmatig bijgewerkt. Ga naar rpb-safety.com/resources/ voor de meest recente versie van deze handleiding voor gebruik van het product.

BESCHERMING EN BEPERKINGEN

ADEMHALING

De RPB® ASTRO® is gekeurd in de volgende categorie:

Ademlucht

Het RPB® ASTRO®-ademhalingstoestel, indien correct gemonteerd en gebruikt met alle benodigde onderdelen, inclusief de Ademhalings slang, de Regelaar en de RPB® Ademlucht slang, is een

ademhalingstoestel gekeurd volgens EN 14594 met een Toegewezen Beschermingsfactor van 40 (Nominale Beschermingsfactor van 1000). Als zodanig vermindert deze significant de hoeveelheid vervuiling die door de gebruiker wordt ingeademd, al wordt het inademen hiervan niet volledig geëlimineerd. Gebruik met een Ademlucht filter, zoals de O4-900 RPB® RADEX® Ademlucht Filter. Specifieke bescherming hangt af van de instelling van de Ademlucht filter (zie de RPB® RADEX® Gebruiksaanwijzing). Dit ademhalingstoestel is goedgekeurd met de O3-102 Regelaar.

WAARSCHUWING

Het RPB® ASTRO® Ademhalingstoestel is **NIET VOOR GEBRUIK** geschikt als:

- De atmosfeer onmiddellijk gevaar levert voor leven of gezondheid.
- De drager niet kan ontsnappen zonder hulp van het ademhalingstoestel.
- Het percentage zuurstof in de omgeving lager ligt dan 21% ±1%.
- Bescherming tegen gevaarlijke gassen (bijv. koolmonoxide).
- Het verontreinigingsniveau hoger ligt dan de voorschriften of aanbevelingen.
- Het soort verontreiniging of de concentratie van verontreiniging onbekend is.
- De werkplaats slecht geventileerd is.
- De temperatuur buiten het bereik van -10°C tot +60°C (14°F to 140°F) valt.

GEZICHT EN OGEN:

- Het ASTRO®-ademhalingstoestel met binnenlens voldoet NIET aan de EN 166: 2001 (AS / NZS 1337.1: 2010) -vereisten.
- De ASTRO® is niet ontworpen of getest om bescherming te bieden tegen gesmolten metalen of bijtende vloeistoffen.
- **Let op:** Afhankelijk van de taak risico analyse moet mogelijk een veiligheidsbril worden gedragen. De ASTRO® beschermt niet tegen de potentiële overdracht van impact op brillen die onder het Vizier gedragen worden. Het levert geen complete bescherming voor gezicht en ogen tegen zware impact en penetratie en is geen vervanging voor goede veiligheidspraktijken en technische maatregelen.

HOOFD:

- De ASTRO® voldoet NIET aan EN 397: 2012 + A1: 2012 (AS / NZS 1801: 1997) eisen voor fysieke hoofdbescherming als een helm. De kap is ontworpen om beperkte hoofdbescherming te bieden door de kracht van vallende voorwerpen die de bovenkant van het hoofd raken te verminderen. Zorg ervoor dat de kap zo is afgesteld dat deze goed op de gebruiker past door het hoofdband en de zijkussentjes aan te passen.

GEHOOR:

- Gehoorbescherming moet worden gedragen en goed gepast wanneer geluidsniveaus de toegestane blootstellingsniveaus overschrijden.

PBM REGLEMENT:

- De ASTRO® voldoet aan de PBM-Verordening (EU) 2016/425.
- De Conformiteitsverklaring kunt u vinden op rpbafety.com/resources/
- Zie de sectie Opslag voor informatie over verpakking en bescherming die nodig is voor transport.

DIAGRAM VAN ADEMHALINGSCOMPONENTEN

Het RPB® ASTRO® Ademhalingstoestel bestaat uit drie hoofdc componenten. Alle drie de componenten moeten aanwezig zijn en correct gemonteerd zijn om een compleet goedgekeurd Ademhalingstoestel met Ademlucht te vormen, conform EN 14594 en AS/NZS 1716.

AFBEELDING 1.1 OP PAGINA 6

1. Luchtkap
2. Ademhalings slang
3. Luchtslang

VOORZORGSMAATREGELEN EN BEPERKINGEN

- A Niet voor gebruik als de omgeving minder dan 21% ±1% zuurstof bevat.
- B Niet voor gebruik in atmosferen die onmiddellijk gevaar leveren voor het leven of de gezondheid.
- C Overschrijd geen maximumconcentraties die zijn vastgesteld door wettelijke normen.
- D Ademluchtapparatuur kan alleen worden gebruikt wanneer het toestel wordt geleverd met ademlucht die ten minste voldoet aan de EN 12021- AS/NZS 1715 vereisten.
- E Gebruik alleen de drukbereiken en slanglengtes die zijn gespecificeerd in de Gebruiksaanwijzing.
- J Als dit product niet op de juiste manier wordt gebruikt en onderhouden, kan dit letsel of de dood tot gevolg hebben.
- M Alle goedgekeurde toestellen moeten worden geselecteerd, gepast, gebruikt en onderhouden in overeenstemming met de lokale wetgeving en andere geldende voorschriften.
- N Vervang nooit onderdelen, pas ze niet aan en laat ze niet weg. Gebruik alleen exacte vervangende onderdelen die door de fabrikant zijn aangegeven.
- O Raadpleeg de gebruiksaanwijzing en/of onderhoudshandleidingen voor informatie over gebruik en onderhoud van deze ademhalingstoestellen.
- S Bijzondere of belangrijke gebruiksaanwijzingen en/of specifieke beperkingen zijn van toepassing. Zie pagina 13 van de Gebruiksaanwijzing (Ademluchtdruktabel) voor gebruik.

LUCHTBRON, FITTINGEN EN DRUK

LUCHTBRON

Ademlucht

Lokaliseer de luchtbron in een omgeving met schone lucht, gebruik altijd een filter op de inlaat van uw luchtbron. Zorg ervoor dat de luchtbron ergens is waar voertuigen, vorkheftrucks en andere machines niet in de buurt van de luchtinlaat aan staan, omdat hierdoor koolmonoxide in uw Ademlucht wordt aangetrokken. Gebruik altijd geschikte koel- en drooginstallaties met filters en koolmonoxidemelders om ervoor te zorgen dat er altijd schone ademlucht wordt aangevoerd. Aanbevolen zijn een Radex® Ademlucht Filter (04-900) en een GX4® Gasmonitor (08-400). De lucht moet regelmatig worden bemonsterd om ervoor te zorgen dat deze voldoet aan de EN 12021 en AS/NZS 1715 normen.

LUCHTKWALITEIT

Dit ademhalingstoestel moet te allen tijde worden voorzien van schone ademlucht. Ademlucht moet

minimaal voldoen aan de normen EN 12021 en AS/NZS 1715. De RPB® ASTRO® zuivert geen lucht en filtert geen verontreinigingen. Gebruik altijd een koolmonoxide-meter.

GEVAAR

Sluit de ademluchtslang van het ademhalingsstoestel niet aan op stikstof, giftige gassen, inerte gassen of andere niet-adembare luchtbronnen. Controleer de luchtbron voordat u het masker gebruikt. Dit toestel is niet ontworpen voor gebruik met mobiele Ademluchtsystemen, b.v. cilinders. Het verbinden van de toevoer slang met een niet-adembare luchtbron zal tot ernstig letsel of de dood leiden.

ADEMLUCHTSLANGEN EN FITTINGEN

RPB® ademluchtslangen en -fittings moeten worden gebruikt tussen het bevestigingspunt en de aansluiting van het ademhalingsstoestel op de riem van de drager. De onderdelen van de slang moeten zich binnen de juiste lengte bevinden en het aantal onderdelen moet binnen het aantal vallen dat is aangegeven in de ademluchtdruktabel op pagina 33.

ADEMLUCHTDRIUK

De luchtdruk moet continu worden gecontroleerd op het bevestigingspunt. Luchtdruk moet worden afgelezen van een betrouwbare manometer terwijl er lucht door het ademhalingsstoestel stroomt.

VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE WERKGEVER

Uw specifieke verantwoordelijkheden kunnen verschillen per locatie en branche, maar over het algemeen verwacht RPB® dat werkgevers:

■ Alle geldende normen en voorschriften voor uw locatie, branche en werkzaamheid opvolgen.

Afhankelijk van uw locatie en branche, kunnen een aantal normen en voorschriften van toepassing zijn op uw selectie en gebruik van ademhalingsstoestellen en andere persoonlijke beschermende uitrusting. Deze kunnen bijvoorbeeld nationale, lokale of militaire normen en voorschriften en standaarden zoals CE en AS/NZS omvatten. Er zijn ook vereisten specifiek voor bepaalde verontreinigingen, b.v. silica (zie rpbafety.com/important-safety-information/ voor meer informatie), asbest, organische ziekteverwekkers, enz. Weet welke eisen van toepassing zijn op uw locatie en branche.

■ Zorg voor geschikte veiligheidsprogramma's.

Heb en volg:

- Een veiligheidsprogramma voor de werkplek.
- Een geschreven programma voor ademhalingsbescherming in overeenstemming met de van toepassing zijnde normen en voorschriften.

■ In overeenstemming met bovenstaande,

■ Voer een gevarenanalyse uit en selecteer gepaste uitrusting voor elke werkzaamheid.

Een bevoegd persoon moet een gevarenanalyse uitvoeren. Er moeten waar nodig controles plaatsvinden en een gekwalificeerd persoon moet bepalen welk soort ademhalings, gezichts-, oog-, hoofd- en gehoorbescherming geschikt zijn voor de beoogde werkzaamheden en gebruiksomstandigheden. (Kies bijvoorbeeld een ademhalingsstoestel dat geschikt is voor de specifieke gevaarlijke luchtverontreinigingen, rekening houdend met de werkplek en de gebruiker en met een Toegekende Protectie Factor (TPF) die aan de vereiste norm voor werknemersbescherming voldoet of dit overtreft.

Indien van toepassing, controleer uw veiligheidsprogramma op de werkplek, het programma voor ademhalingsbescherming en de normen en voorschriften voor uw werkzaamheid of branche voor gerelateerde beschermingsvereisten en raadpleeg deze handleiding (Bescherming en Beperkingen, pagina 25) en de gebruiksaanwijzing van de regelaar voor productspecificaties.

■ **Zorg ervoor dat werknemers medisch gekeurd zijn om een ademhalingstoestel te gebruiken.**

Laat een gekwalificeerde arts of andere bevoegde zorgverlener medische evaluaties uitvoeren met behulp van een medische vragenlijst of een standaard medisch onderzoek.

■ **Train medewerkers in het gebruik, onderhoud en de beperkingen van ASTRO®.**

Benoem een gekwalificeerd persoon met voldoende kennis over de RPB® ASTRO® om training te geven:

Kwalificaties van de Ademhalingstoestel-Trainer. Iedereen die training voor het ademhalingstoestel verzorgt, moet:

- a) goed geïnformeerd zijn over de toepassing en het gebruik van de ademhalingstoestellen;
- b) praktische kennis toepassen bij de selectie en het gebruik van ademhalingstoestellen en werkmethoden op de werkplek;
- c) inzicht hebben in het programma voor ademhalingstoestellen van de werkplek; en
- d) kennis hebben van geldende regels.

Train elke ASTRO®-gebruiker voor het gebruik, de toepassing, de inspectie, het onderhoud, de opslag, de pasvorm en de beperkingen van het product in overeenstemming met de inhoud van deze gebruiksaanwijzing en de handleiding van de gekeurde regelaar en de standaard- of regelgevingsvereisten. Zorg ervoor dat iedere beoogde gebruiker beide handleidingen leest.

■ **Zorg ervoor dat de uitrusting correct is gemonteerd, gebruikt en onderhouden.**

Zorg ervoor dat de uitrusting correct is gemonteerd, geïnspecteerd, gepast, gebruikt en onderhouden, inclusief selectie van het juiste luchtfilterpatroon en, indien van toepassing, lasfilter met tintaanpassingen voor de toepassing.

■ **Meet en controleer de luchtverontreiniging op de werkplaats.**

Meet en controleer de niveaus van luchtverontreiniging op de werkplaats in overeenstemming met de geldende voorschriften. Zorg ervoor dat de werkplaats goed geventileerd is.

■ **Zorg ervoor dat er materiaal wordt gebruikt dat geschikt is voor stralen.**

Controleer de veiligheidsinformatiebladen voor waarschuwingen en aanbevelingen van de fabrikant en ga na of het straalmiddel voldoet aan de geldende normen/voorschriften (bijvoorbeeld met betrekking tot inadembare silica). Zie rpbsafety.com/importantsafetyinformation/ voor links naar websites die wettelijke richtlijnen kunnen bieden.

■ **Neem voor vragen contact op met RPB®.**

- Bel de klantenservice:
Tet: 1-866-494-4599
E-mail: customerservice@rpbsafety.com
Web: rpbsafety.com

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE GEBRUIKER

VOÓR HET EERSTE GEBRUIK - TRAINING EN MEDISCHE KWALIFICATIE

Gebruik dit ademhalingstoestel niet totdat u deze handleiding en de Gebruiksaanwijzing van de regelaar heeft gelezen (extra exemplaren beschikbaar op rpb-safety.com/resources/) en getraind bent in het gebruik, het onderhoud en de beperkingen van het ademhalingstoestel door een gekwalificeerd persoon (benoemd door uw werkgever) die kennis heeft van het RPB® ASTRO® ademhalingstoestel.

Draag dit ademhalingstoestel pas als u bent geslaagd voor een medische evaluatie met een medische vragenlijst of een eerste medisch onderzoek door een gekwalificeerde arts of een andere bevoegde zorgverlener.

Allergenen: Er zijn in dit product geen bekende of veel voorkomende allergenen gebruikt.

Sommige materialen kunnen een allergische reactie veroorzaken bij personen die daarvoor gevoelig zijn. Als u allergisch bent of een irritatie ontwikkelt, licht dan uw werkgever in. Irritatie kan optreden als gevolg van een gebrek aan reiniging. Volg alle reinigings- en onderhoudsinstructies in de handleidingen voor dit en alle andere RPB®-producten die u gebruikt.

CONTROLEER OF HET SYSTEEM GEBRUIKSKLAAR IS

Zorg dat u een compleet systeem heeft. Controleer of u alle benodigde onderdelen heeft zodat de ASTRO® functioneert als een volledig goedgekeurd ademhalingstoestel:

- Luchtkap (ASTRO®)
- Ademhalingslang
- Regelaar
- Ademluchtslang

Zie het Diagram; Componenten van het Ademhalingstoestel (pagina 6/27). De RPB® ASTRO® is alleen goedgekeurd voor gebruik met de RPB® Regelaar. Gebruik alleen authentieke RPB®-merkonderdelen en -componenten die deel uitmaken van het gekeurde ademhalingstoestel. Het gebruik van onvolledige of ongeschikte onderdelen, waaronder het gebruik van nagemaakte of niet-RPB®-onderdelen, kan leiden tot onvoldoende bescherming en maakt de keuring van het volledige ademhalingsstoestel nietig. Pas geen enkel deel van dit product aan, en verander niets.

Inspecteer alle componenten dagelijks op tekenen van beschadiging of slijtage die het beschermingsniveau dat oorspronkelijk werd geleverd kunnen verminderen. Verwijder elk beschadigd onderdeel of product voor service, reparatie of vervanging, inclusief als kap of vizier is blootgesteld aan impact. Gekraste of beschadigde veiligheidsvizieren of andere componenten moeten worden vervangen door originele RPB®-vervangingsonderdelen. Wanneer veiligheidsvizieren en impactbestendige vizieren worden vervangen, moet u eventuele extra beschermfolie aan weerszijden van de ruit verwijderen. Als de folie blijft zitten, kan dit de optische helderheid van het vizier beïnvloeden en oogvermoeidheid veroorzaken. Inspecteer de binnenkant van het ademhalingstoestel op inadembaar stof of andere vreemde voorwerpen. Houd de binnenkant van het ademhalingstoestel altijd schoon.

Zorg ervoor dat de kap correct is gemonteerd op de manier die bij uw toepassing past. Gebruik het ademhalingstoestel nooit zonder dat u het vizier controleert. Dit betekent zowel de interne en externe ruiten. Deze ruiten, indien op de juiste manier geïnstalleerd, maken deel uit van de luchtdichte afsluiting om te voorkomen dat giftige of gevaarlijke gassen, vloeistoffen of stof de kap

binnendringen. Een onvolledig of onjuist geïnstalleerd viziersysteem kan onvoldoende bescherming en ademhalingsbescherming bieden. *Raadpleeg Montage en Onderhoud van het Ademhalingstoestel (pagina 33). Zie Aantrekken (pagina 34) voor informatie over de pasvorm.*

CONTROLEER OF DE UITRUSTING GESCHIKT IS VOOR UW WERKZAAMHEID

Controleer of de ASTRO® de juiste bescherming biedt voor uw werkzaamheid. Controleer, indien van toepassing, uw veiligheidsprogramma op de werkplek, programma voor ademhalingsbescherming en de normen en voorschriften voor uw werkzaamheid of branche. *(Zie BESCHERMING EN BEPERKINGEN, pagina 25.)*

ALVORENS DE ASTRO® AAN TE TREKKEN:

Controleer of verontreinigingen in de lucht binnen de aanbevolen limieten voor gebruik van ademhalingstoestellen vallen:

- Bepaal het soort en niveau van vervuiling. Controleer of de concentraties van verontreinigingen in de lucht niet groter zijn dan toegestaan door de geldende overheidsvoorschriften en aanbevelingen voor elektrische luchtzuiverende ademhalingstoestellen (PAPR's).

De ademlucht filteren:

- **Ademhalingstoestel met Ademlucht:** Nadat de verontreinigingsniveaus zijn bevestigd, controleert u of het luchtfilter correct werkt. Volg de gebruiksaanwijzing van de Radex® Ademlucht Filter.

Zorg dat het gebied geventileerd en gecontroleerd wordt:

- Zorg ervoor dat het gebied goed geventileerd is en dat er regelmatig luchtmonsters genomen worden om te bevestigen dat de atmosfeer binnen de door OSHA en andere bestuursorganen aanbevolen niveaus blijft. Voor ademlucht wordt het gebruik van een GX4® Gasmonitor aanbevolen. Volg de gebruiksaanwijzing van de GX4® Gasmonitor.

Als u vragen heeft, stel deze aan uw werkgever.

BETREED DE WERKPLEK NIET als één van de volgende omstandigheden zich voordoet:

- De atmosfeer levert direct gevaar voor het leven of de gezondheid.
- De drager kan niet ontsnappen zonder hulp van het ademhalingstoestel.
- Het percentage zuurstof in de omgeving ligt lager dan 20%.
- Het verontreinigingsniveau ligt hoger dan de voorschriften of aanbevelingen.
- Het soort verontreiniging of de concentratie van verontreiniging is onbekend.
- De werkplaats is slecht geventileerd.
- De werkplaats is een besloten ruimte (tenzij de juiste maatregelen worden genomen voor besloten ruimtes).
- De temperatuur valt buiten het bereik van -10°C tot + 60°C (14°F tot 140°F).

VERLAAT DE WERKPLAATS ONMIDDELIJK INDIEN:

- Een component van het product beschadigd raakt.
- Het gezichtsvermogen is aangetast.
- Luchttoevoer stopt of vertraagt.
- Ademen moeilijk wordt.
- U duizelig, misselijk, te heet, te koud of ziek bent.

- Uw ogen, neus of huid geïrriteerd raken.
- De werkplaats een besloten ruimte is (tenzij de juiste maatregelen worden genomen voor besloten ruimtes).
- U verontreinigingen in de kap proeft, ruikt of ziet.
- U een andere reden heeft om te vermoeden dat het ademhalingstoestel niet voldoende bescherming biedt.

ONDERHOUD

Plaats de kap nooit op hete oppervlakken. Breng geen verf, oplosmiddelen, kleefstoffen of zelfklevende etiketten aan, tenzij aan de hand van instructies van RPB®. Bepaalde chemicaliën kunnen schadelijk zijn voor dit product.

Reinig en desinfecteer met warm water en een zacht doekje, zorg ervoor dat u het product niet krast. Zie het gedeelte "Montage en Gebruik van Ademhalingstoestel" voor specifieke reinigingsinstructies.

INSTRUCTIES VOOR SPECIFIEKE TOEPASSINGEN OF OMGEVINGEN

Besloten Ruimten

Indien dit ademhalingstoestel wordt gebruikt in besloten ruimten, zorg ervoor dat de ruimte goed geventileerd is en dat alle concentraties van verontreinigingen lager liggen dan de aanbevolen concentraties voor dit toestel. Volg alle procedures voor het betreden, bedienen en verlaten van besloten ruimten zoals gedefinieerd in geldende voorschriften en normen.

Stralen

Gebruik geen gevaarlijke schuurmiddelen (bijv. materialen die in strijd zijn met geldende normen/voorschriften, zoals schuurmiddelen die meer dan sporen bevatten van silica, lood, arseen, enz.) - deze kunnen leiden tot ernstig letsel of de dood. Raadpleeg uw leverancier van schuurmiddelen en lees de veiligheidsinformatie voor de te gebruiken schuurmiddelen om de geschiktheid voor straaltoepassingen vast te stellen.

ADEMLUCHTDRIKTABEL

S - BIJZONDERE OF BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER - SAR TABEL 1.1

In deze tabel wordt het luchtdrukgebied vermeld dat nodig is om de RPB® ASTRO® te voorzien van het luchtvolume dat binnen het vereiste bereik van 6-15cfm of 170-425 liter/min valt volgens de overheidsvoorschriften. De maximale werkdruk van de ademluchtslang is 20,7 BAR.



WAARSCHUWING

Het toestel moet worden geleverd met inadembare lucht die voldoet aan de vereisten van EN 12021, AS/NZS 1715 of hogere kwaliteit. Het vochtgehalte van de ademlucht moet binnen de limieten in overeenstemming met EN 12021 worden gehouden om te voorkomen dat de lucht het apparaat bevroest. Gebruik geen met zuurstof verrijkte lucht.

1. LUCHTBRON	2. LUCHTSLANG	3. NV2021B ADEMHALINGS-SLANG EN REGELAARS	4. LENGTE LUCHTSLANG (METER)	5. MAXI-MAAL AANTAL ONDERDELEN	6. DRUKBE-REIK (BAR)
DRAAGBARE OF STAANDE COMPRESSOR	04-322-25 (7.5M) 04-322-50 (15M) 04-322-100 (30M)	03-102 CONSTANTVOLU-MEREGELAAR	7.5	1	0.65 - 070
			15	1	0.75 - 0.80
			30	1	0.90 - 0.95
			45	2	1.10 - 1.15
			60	2	1.25 - 1.30
			75	3	1.45 - 1.50
90	3	1.60 - 1.65			

WAARSCHUWING Zorg ervoor dat u de Ademluchtdruklabel begrijpt voordat u dit ademhalingsstoestel gebruikt.

- Selecteer de juiste luchtbron (kolom 1).
- Bevestig het onderdeelnummer van de luchtslang die u gebruikt (kolom 2) en de regelaar (kolom 3) die u gebruikt.
- Controleer of uw RPB® Veiligheid Luchtslang de juiste lengte heeft (kolom 4) en het juiste aantal slangonderdelen (kolom 5).
- Stel de luchtdruk in op het bevestigingspunt binnen het aangegeven bereik (kolom 6).

Als de minimaal vereiste luchtdruk voor de lengte van de luchtslang op het bevestigingspunt niet gehaald wordt, neemt de mate van bescherming af. Bovendien kan dit ertoe leiden dat verontreinigingen worden ingeademd, omdat de druk in de kap negatief kan worden als gevolg van de maximale inademing bij een zeer hoog werktempo. Een lage luchtstroom zal de mate van bescherming verminderen.

ADEMHALINGSTOESTEL - MONTAGE EN ONDERHOUD

REGELAAR

AFBEELDING 2.1 OP PAGINA 14

Sluit de luchttoevoerslang aan op de stroom besturingsapparaat.

Opmerking: Controleer de stangaansluitingen op lucht lekt en zet vast indien nodig - vervang alle versleten onderdelen.

RUITEN

AFBEELDING 3.1 OP PAGINA 14

Plaats eerst één uiteinde in de pakking en rol dan de pakking langzaam over de zijanten van de ruit, terwijl u naar het andere uiteinde toe werkt.

EXTERNE RUIT

AFBEELDING 3.2 OP PAGINA 14

Plaats de ruit in het gezichtskader en duw langs

de bevestigingsribben.

AFBEELDING 3.3 OP PAGINA 14

Vouw het vizier over de voorkant van de kap en zet de band stevig vast over de zijlaat.

LET OP

Zorg er altijd voor dat een RPB® Veiligheid Interne Ruit stevig in de venster pakking is aangebracht. Installeer ruiten zoals aangegeven in Fig 3.1, Fig 3.2, Fig 3.3.

AFBEELDING 3.4 OP PAGINA 15

Verwijder het oude vizier door de schroeven en moeren op het vizier te verwijderen.

AFBEELDING 3.5 OP PAGINA 15

Om het vervangende vizier met een standaardlens te installeren, plaatst u het vizier op de helm en plaatst u de

bevestigingsafstandhouders met "3" ondersteboven en plaatst u vervolgens de schroeven met de moeren aan de binnenkant van de helm.

AFBEELDING 3.6 OP PAGINA 15

Als u een externe ruit van 3mm kiest in plaats van de standaard externe ruit van 0,4 mm (O2-811) en wegtrekruiten (O2-816), schroef dan het vizier los van de kap. Verwijder de twee afstandsstukken en draai ze zodat de "3" rechtop staat en zo een 3 mm-lens aangeeft.

AFBEELDING 3.7 OP PAGINA 15

Bevestig het vizier op zijn plaats met de "3" naast de pijl op het vizier door de schroeven terug te plaatsen. Zorg ervoor dat de schroeven door de moeren van de steunbeugel aan de binnenkant van de kap gaan.

MONTAGE

AFBEELDING 4.1 OP PAGINA 15

Hoofdband

Om het hoofdband af te stellen, draait u eerst de positioneringspinnen los en schuift u de band op maat. Let op: schuif naar binnen om het formaat te verkleinen. Klik de positioneringspinnen weer samen zodra de gewenste grootte is bereikt.

AAN- EN UITTREKKEN



WAARSCHUWING

Controleer altijd de binnenzijde van het

ademhalingstoestel op verontreinigingen voordat u deze aantrekt. Neem de kap altijd af als u zich buiten de werkplaats bevindt, houd de binnenkant van de kap schoon en vrij van verontreinigingen. Als u deze stappen niet uitvoert, kunt u worden blootgesteld aan gevaarlijke materialen en verontreinigingen die het functioneren van het ademhalingstoestel nadelig kunnen beïnvloeden.

De Kap op zijn Plaats Zetten

Houd de kap voor je vast en houd de binnenste kraag open. Til de kap op en plaats deze op het hoofd, zorg ervoor dat de hoofdband goed past.

SLUIT DE LUCHTTOEVOER AAN

AFBEELDING 5.1 OP PAGINA 15

Sluit de Ademluchtslang aan op een Ademluchtbron met luchtkwaliteit volgens EN 12021 (AS/NZS 1715) of beter. Sluit de snelkoppeling van de Ademluchtslang aan op de koppeling bovenop de Radex®.

AFBEELDING 5.2 OP PAGINA 15

Bevestig de ademhalings slang aan de kap door het vastzittende uiteinde van de slang aan de kapfitting en de loszittende moer aan de regelaar te bevestigen. Verbind de Ademluchtslang aan de regelaar.

Nu er lucht door het ademhalingstoestel stroomt, pas de luchtdruk op het bevestigingspunt aan zoals gespecificeerd in de Ademluchtdruktabel (pagina 13).

LET OP:

Controleer de slangverbindingen op eventuele luchtlekken en draai ze indien nodig aan - vervang alle versleten onderdelen.

DE KAP AANDOEN

Nadat u klaar bent met de montage, bent u klaar om de RPB® ASTRO® aan te doen. Controleer eerst in de kap of deze vrij is van stof, vuil of verontreinigingen. Open vervolgens de onderkant van de cape, en terwijl er lucht uit de luchtbron stroomt, zet de kap op uw hoofd. Trek de cape naar beneden en trek het trekkoord rond de nek aan om te verzegelen. Zorg ervoor dat het vizier stevig is vergrendeld.

AFBEELDING 6.1 OP PAGINA 16

Zodra de kap comfortabel op het hoofd zit, strijk de cape glad, zowel aan de voorkant als aan de achterkant.

AFBEELDING 6.2 OP PAGINA 16

Plaats de regelaar op uw heup, aan de kant die uw voorkeur heeft.

AFBEELDING 6.3 OP PAGINA 17

Breng nu beide gespen aan de voorkant samen en klik ze aan elkaar. Trek aan het lipje om de riem aan te spannen.

AFBEELDING 6.4 OP PAGINA 17

Nu is de kap volledig gepast en de riem is vastgesnoerd. Controleer nogmaals de luchtdruk bij de bron om te controleren of deze nog steeds in overeenstemming is met Tabel 1.1 op pagina 33.

DE KAP UITTREKKEN

Wanneer u klaar bent met werken, verlaat de werkplaats met het ademhalingstoestel aan terwijl er nog lucht in de kap stroomt. Afhankelijk van de verontreinigingen, kan het raadzaam zijn om de buitenkant van de kap en uw werkkleding te reinigen voordat

u het ademhalingstoestel verwijderd. Een reinigingsprogramma op de werkplek kan nodig zijn.

OPSLAG

Reinig het ademhalingstoestel na gebruik volgens het reinigingsprogramma van uw bedrijf of volg de aanwijzingen in deze handleiding. Laat het drogen en berg het ademhalingstoestel op door het op te hangen op een schone, droge plaats, weg van het werkgebied. Stop de cape niet in de kap tenzij deze grondig is gereinigd. Voordat u het ademhalingstoestel voor langere tijd opbergt, zorg dat het toestel volgens de reinigingsinstructies in deze gebruiksaanwijzing is gereinigd. Het wordt aanbevolen om het ademhalingstoestel in een container of opbergtas op te bergen of te vervoeren. Bewaren op een koele en droge plaats tussen -10°C en + 45°C (14°F to 113°F) <90%rv.

After use: *AFBEELDING 6.5 OP PAGINA 17*

Long term storage or transport: *AFBEELDING 6.6 OP PAGINA 17*

INSPECTIE, REINIGING EN DESINFECTIE

Het ASTRO Ademhalingstoestel met ademplucht heeft een beperkte levensduur, daarom moet er regelmatig een inspectie- en vervangingsprogramma worden uitgevoerd. Bepaalde onderdelen zoals vizieruiten moeten vaak worden vervangen.

Alle componenten van het ademhalingstoestel moeten voor gebruik worden gecontroleerd op beschadiging of slijtage. Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk. **GEBRUIK ALLEEN ASTRO ONDERDELEN.** Raadpleeg de componentenlijst voor de juiste onderdeelnummers.

Reinig de kap en het hoofdband met een mild reinigingsmiddel en een zachte doek of een desinfecterend doekje. Maak het ademhalingstoestel niet schoon met vluchtige chemische producten. De onderdelen bij het voorhoofd en bovenop kunnen worden schoongemaakt in warm water met een mild reinigingsmiddel. Spoel deze onderdelen grondig uit en laat ze aan de lucht drogen.

LET OP:

De leren cape moet worden schoongemaakt met een geschikte leerreiniger.

ADEMHALINGSSLANG

Inspecteer de NV2021B Ademhalings slang op scheuren of overmatige slijtage. Controleer of de fittingen goed in de slang vast zitten en geen lucht laten ontsnappen. Vervang de slang zodra tekenen van beschadiging of overmatige slijtage zichtbaar worden. Verwijder het schuim dat zich binnen in de Ademhalings slang bevindt niet omdat dit het geluid van de binnenkomende lucht dempt. De buitenkant van de Ademhalings slang kan worden schoongemaakt met warm water en een mild reinigingsmiddel, gespoeld en aan de lucht gedroogd. Laat geen water door de Ademhalings slang lopen.

ADEMLUCHTSLANG

De ademluchtslang moet worden geïnspecteerd op sneetjes, scheuren, blaren en tekenen van slijtage. Zorg ervoor dat de fittingen stevig op de slang zijn gekrikt en dat er geen lucht kan ontsnappen. Zorg ervoor dat de slang niet is geplet of geknikt. Vervang de slang onmiddellijk als er tekenen van beschadiging zijn. Laat geen water door de binnenkant van de slang lopen. Reinig de snelkoppelingen met een luchtdruksluit om alle deeltjes of vuil dat in de koppeling terecht kan zijn gekomen te verwijderen.

VIZIEREN EN VIZIERPAKKINGEN

Controleer de pakking van de interne ruit op spleten, scheuren of slijtage. Vervang beschadigde of versleten onderdelen onmiddellijk door originele RPB®-onderdelen. De Pakking van de Interne Ruit kan worden schoongemaakt met warm water en een mild reinigingsmiddel, gespoeld en aan de lucht gedroogd.

DE CAPE VERWIJDEREN

AFBEELDING 7.1 OP PAGINA 19

Verwijder eerst de cape-afdekbands om de acht drukknoppen te onthullen. De cape kan dan eenvoudig worden verwijderd door de drukknoppen los te maken.

INSPECTIE VAN DE KAP

AFBEELDING 8.1 OP PAGINA 19

Na het verwijderen van de cape, neem de binnenkant van de kap met een zachte doek en zacht afwasmiddel of een desinfecterend

doekje af. Controleer de binnenzijde op scheuren in de huls, schade aan de luchtinlaat en de hoofdband.

INTERNE RUIT EN PAKKING

AFBEELDING 9.1 OP PAGINA 19

Zorg ervoor dat de pakking van de interne ruit goed vastzit in de kap zonder scheuren of barsten in de pakking. Controleer of de interne ruit correct in de pakking is geplaatst.

Vervang indien nodig ruiten zoals in afbeelding 3.1 en 3.2.

ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

VIZIER EN RUITEN

AFBEELDING 10.1 OP PAGINA 20

Onderdeel Nummer	Beschrijving
02-804	Vizier
02-805	Vizier Hoofdband
02-806	Klem
02-807	Pakking
02-808	Ophangclip (pakket 4)
02-809	Hoofdvering

02-810	Interne Ruit (pakket 10)
02-811-015	Externe Ruit (packet 10)
02-816	Wegtrekruitje

CAPES VOOR ADEMHALINGSTOESTELLEN

AFBEELDING 10.2 OP PAGINA 20

Onderdeel Nummer	Beschrijving
02-812	Cape-afdekband
02-813	Nylon Cape

ADEMHALINGSSLANG & REGELAARS

AFBEELDING 10.3 OP PAGINA 21

Onderdeel Nummer	Beschrijving
NV2021B	Breathing Tube
03-035	Breathing Tube Adaptor (to upgrade the ASTRO® from the NV2021 to the NV2021B)
NV2022	Belt
03-102	Constant Flow Valve

ADEMLUCHTSLANGEN

AFBEELDING 10.4 OP PAGINA 22

Onderdeel Nummer	Beschrijving
03-022-CF	Snelkoppeling
04-322-25	7.5m Ademluchtslang 3/8" (9.5mm)
04-322-50	15m Ademluchtslang 3/8" (9.5mm)
04-322-100	30m Ademluchtslang 3/8" (9.5mm)



WAARSCHUWING

Gebruik alleen exacte, authentieke RPB®-vervangingsonderdelen (gemarkeerd met het RPB®-logo en onderdeelnummer) en alleen in de aangegeven opstelling. Gebruik van onvolledige of ongeschikte uitrusting, waaronder het gebruik van nagemaakte of niet-RPB®-onderdelen, kan resulteren in onvoldoende bescherming en maakt de keuring van het volledige ademhalingstoestel nietig.

BEPERKTE GARANTIE

RPB® garandeert dat haar Producten gedurende één (1) jaar vrij zijn van materiaal- en fabricagefouten, met inachtneming van de voorwaarden van deze beperkte garantie. De Producten worden alleen verkocht voor commercieel gebruik en er zijn geen consumentengaranties van toepassing op de Producten. Deze beperkte garantie komt ten goede aan de oorspronkelijke koper van het Product en kan niet worden overgedragen of toegewezen. Dit is de enige en exclusieve garantie die door RPB® wordt geboden en ALLE VOORWAARDEN EN STILZWIJGENDE GARANTIES (INCLUSIEF ELKE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL) WORDEN UITGESLOTEN EN UITGESLOTEN VAN DE GARANTIEDEKING. De beperkte garantiedekking van RPB® is niet van toepassing op schade die voortvloeit uit een ongeval, oneigenlijk gebruik of verkeerd gebruik van de Producten, slijtage als gevolg van het normale gebruik van de Producten of het niet correct onderhouden van de Producten.

De beperkte garantiedekking van RPB® geldt vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum van de Producten en is alleen van toepassing op gebreken die zich voor het eerst manifesteren en die binnen de garantieperiode aan RPB® worden gemeld. RPB® behoudt het recht om naar redelijke tevredenheid te bepalen of een geclaimd defect onder deze beperkte garantie valt.

Als er defect optreedt dat onder de garantie valt, zal RPB® naar eigen goeddunken het defecte Product (of een onderdeel van het product) repareren of vervangen. Deze 'reparatie of vervanging' oplossing is de enige en exclusieve remedie onder deze beperkte garantie en de aansprakelijkheid van RPB® onder deze beperkte garantie zal onder geen enkele omstandigheid de oorspronkelijke aankoopprijs voor de Producten (of het toepasselijke onderdeel) overschrijden. RPB® is niet verantwoordelijk voor incidentele of gevolgschade, inclusief gebruiksderving, onderhoud en andere kosten, en ALLE INCIDENTELE EN GEVOLGSCHADE ZIJN UITGESLOTEN EN NIET ERKEND door deze beperkte garantie. Neem contact op met RPB® voor garantieservice. Een bewijs van aankoop moet worden verstrekt om garantieservice te krijgen. Alle kosten van het terugzenden van de Producten naar RPB® voor garantieservice moeten door de koper worden betaald.

RPB® behoudt zich het recht voor om haar producten te verbeteren door wijzigingen in ontwerp of materialen aan te brengen zonder verplichtingen te hebben jegens kopers van eerder gefabriceerde Producten.

AANSPRAKELIJKHEID

RPB® Safety kan geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden van welke aard dan ook die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik of misbruik van RPB® Safety-producten, inclusief doeleinden waarvoor de producten niet zijn ontworpen. RPB® Safety is niet aansprakelijk voor schade, verlies of kosten als gevolg van het niet geven van advies of informatie of het geven van onjuist advies of informatie, al dan niet vanwege nalatigheid van RPB® Safety of die van zijn werknemers, agenten of onderaannemers.

OTHER PRODUCTS

ISO9001
ACCREDITED COMPANY

RPB® C40™ CLIMATE CONTROL

Looking for an advanced climate control device that can heat and cool your supplied air just by the slide of a lever? Look no further than the RPB® C40™. From the searing heat of an Arizona summer to a severe Scandinavian winter the RPB® C40™ will keep you comfortable.



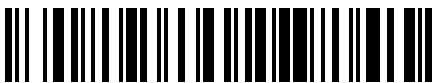
AIRLINE FILTRATION

The RPB® RADEX AIRLINE FILTER™ offers increased capacity, versatility and filtration. This optional equipment combines the versatility of either floor or wall mounting with increased filtration capacity, enabling customization to meet worker's needs and working environments.



AIR QUALITY MONITORING

Do you need an intelligent gas monitor that can give you complete confidence in the air you and your employees are breathing? The RPB® GX4® Gas Monitor has the ability to detect up to 4 gases simultaneously, giving you total peace of mind.



MAN-03

rpb®