



Protecting you for life's best moments.

Z4® UI CE R7

GVS-RPB.COM

Instruction Manual Z4® Welding Respirator

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: gvs-rpb.com/industrial/resources



€ 2797
UK
CA 0086

PRODUCT CERTIFICATION



AS/NZS 1716:2012

BMP# 714303

RESPIRATORY PROTECTION

AS/NZS 1338.1:2012

BMP# 714305

WELDING EYE PROTECTION

AS/NZS 1337.1:2010

BMP# 714304

EYE & FACE PROTECTION

EN12941:1998
+A2:2008 TH3/2 P R SL
RESPIRATORY PROTECTION
See instruction manual for protection levels.

EN352-1:2002
HEARING PROTECTION
Only in conjunction with 18-524 earmuffs.

EN166:2001 CLASS 1B
EYE & FACE PROTECTION

EN379:2003+A1:2009
and EN175:1997
WELDING EYE PROTECTION

EN812:2012
HEAD PROTECTION
Only in conjunction with 15-850 Bump Cap.



(EN) English P.2

(NL) Nederlands P.37

CONTENTS

■ EXPLANATION OF SIGNAL WORDS AND SYMBOLS	2
■ INTRODUCTION	4
■ IMPORTANT SAFETY INFORMATION	
□ PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS	4
□ RESPIRATORY COMPONENT DIAGRAM	7
□ AIR SOURCE	8
□ EMPLOYER RESPONSIBILITIES	8
□ PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS	10
■ RESPIRATOR SETUP AND CARE	13
■ DONNING AND DOFFING	30
■ STORAGE	31
■ PARTS AND ACCESSORIES	32
■ WARRANTY AND LIABILITY STATEMENT	36
■ NEDERLANDS	37

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 gvs-rpb.com .

CERTIFIED BY:

CE: BSI Group The Netherlands B.V. (NB2797), Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP, Amsterdam, NL
 UKCA: BSI Group (AB0086), Kitemark Court, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom

RPB® Safety LLC is an ISO9001 certified company.

RPB® SAFETY - GLOBAL HEADQUARTERS

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

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

RPB® SAFETY - APAC

3 Robin Mann Place, Christchurch Airport, Christchurch 8053, New Zealand

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

GVS S.p.A. - EMEA

Via Roma 50, 40069 Zona Industriale BO, Italy

T: +39 0516176391 E: sales@gvs.com

GVS Filter Technology UK Ltd.

Vickers Industrial Estate, Mellishaw Ln, Morecambe LA3 3EN, UK

T: +44 (0)1524 847600 E: sales@gvs.com

gvs-rpb.com

Copyright ©2022 RPB IP, 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 IP, 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. 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 IP, LLC.

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

Form #: 7.20.554

Rev: 7

INTRODUCTION

The Z4 Weld Visor is a respirator for applications where there is a need for protection from airborne contaminants, and eye/face protection; such as welding and grinding. Additionally, the Vision-Link™ light attachment is available to provide light to the work area. Quiet-Slim™ behind-the-neck style earmuffs must be worn along with the Z4 Weld Visor.

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.

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 gvs-rpb.com/industrial/important-safety-information for helpful links to 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 gvs-rpb.com/industrial/resources for the most recent version of this manual before using the product.

PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS

RESPIRATION

The RPB Z4 is approved as in the categories as follows:

Powered Air

The RPB Z4 Respirator is approved to EN 12941:1998 +A1: 2003 +A2: 2008 TH2 (15-721) and TH2 (15-711) when properly fitted and used with all required components, including the Breathing Tube Assembly and the RPB PX5® or the RPB PX4 AIR® Powered Air Purifying Respirator. As such, it significantly reduces, but does not completely eliminate, the breathing of contaminants by the respirator wearer. Specific protection depends on the filter selected for use in the RPB PX5 or the RPB PX4 AIR PAPR (see PX5 or the PX4 AIR Instruction Manual).

Manufacturer Minimum Designed Flow

PX4 AIR FILTERS	03-985	03-995
180 L/MIN SPEED 1	>9 hours	>4 hours
180 L/MIN SPEED 2	>7 hours	-
180 L/MIN SPEED 3	>6 hours	-

PX5 FILTERS	03-892-P	03-893-A2	03-894-ABE	03-895-ABEK
180 L/MIN SPEED 1	>10 hours	>5 hours	>5 hours	>5 hours
180 L/MIN SPEED 2	>7 hours	>4 hours	>4 hours	>4 hours
180 L/MIN SPEED 3	>6 hours	>4 hours	>4 hours	>4 hours

Head-top Classifications

PAPR MODEL	DEVICE CLASSIFICATION EN 12941	APPARATUS MODEL	NOMINAL PROTECTION FACTOR
PX5	TH2	Z4 Shoulder Cape	50
PX5	TH2	Z4 Face Seal	50
PX4 Air	TH3	Z4 Shoulder Cape	50
PX4 Air	TH3	Z4 Face Seal	50

HAZARD LIMITATIONS

The RPB Z4 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.
- In abrasive blasting applications.
- 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 14°F to 140°F (-10°C to +60°C).
- Used with systems including electrical parts that are not suitable for use when a flammable or explosive atmosphere is present - PX5, PX4 AIR, or Vision-Link.

FACE AND EYES:

- The Z4 **Face Shield** with **Safety Lens** meets EN 166:2001 (AS/NZS 13371:2010) requirements and is designed for grinding, and other industrial applications. 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.
- The Z4 **Welding Visor** with **Impact Lens** and Auto-Darkening Welding Protection Filter (ADF) is manufactured according to EN 379:2003 (AS/NZS 13371:2010) requirements

PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS CONTINUED

and is designed to protect the operator's face and head against sparks and hazardous ultraviolet and infrared rays emitted during the welding process. See "Auto-Darkening Welding Protection Filter" (page 28) for information about ADF capabilities and use. Use an approved RPB welding face seal or cape for adequate protection from sparks, debris, and light flashes.

- The Z4 is not designed or tested to provide protection against molten metals or corrosive liquids.
- **Note:** the Z4 does not completely protect against the potential transfer of impact to glasses worn underneath the Visor.

HEAD:

- The Z4 does NOT meet the EN 397:2012+A1:2012 (AS/NZS 1801:1997) requirements for physical head protection as a hard hat. Ensure the helmet is adjusted to properly fit the user by adjusting the head harness.
- The Z4 does meet the EN 812:2012 the requirements for bump cap head protection when equipped with the 15-850 **Bump Cap**.

HEARING:

- This respirator includes a pair of 18-524 Slimline Earmuffs to meet EN 352-1:2002. The earmuffs are an integral part of the respirator. Please follow the user instructions when fitting the earmuffs to ensure proper wear, fit and protection levels.



WARNING

The earmuffs must be worn while using the Z4 respirator.

WELDING:

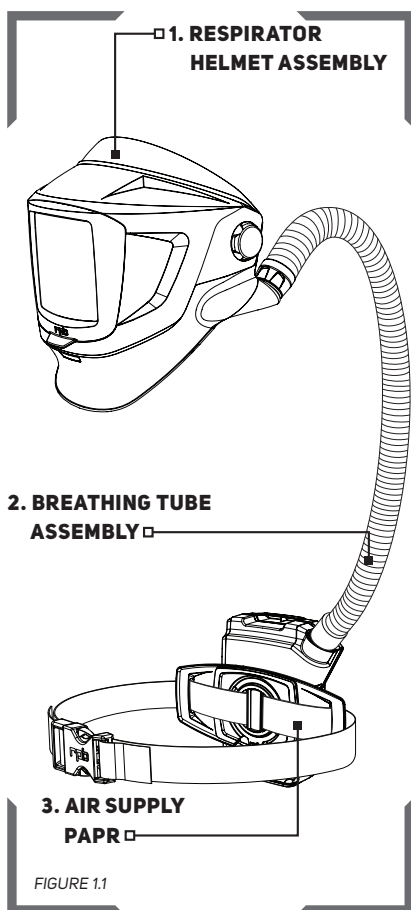
- This product is tested and certified to EN 175:1997.

PPE REGULATION:

- The Z4 conforms to the PPE Regulation (EU) 2016/425. Regulation 2016/425 on PPE as brought into UK Law and amended.
- The Declaration of Conformity for CE and UKCA can be found at gvs-rpb.com/industrial/resources
- See the Storage section for information on packaging and protection required for transportation.

RESPIRATOR COMPONENT DIAGRAM - PAPR

The RPB Z4 is one component of the three main components that constitute a powered air purifying respirator. (Note the PX5 has been used in the diagram as an example.)



CAUTIONS AND LIMITATIONS

POWERED AIR

- A. Not for use in atmospheres containing less than 21% $\pm$ 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.
- F. Do not use Powered Air-Purifying Respirators if airflow is less than 180 lpm (6 cfm).
- H. Follow established cartridge and canister change schedules or observe ESLI to ensure that cartridge and canisters are replaced before breakthrough occurs.
- I. Contains electrical parts that may cause an ignition in flammable or explosive atmospheres.
- J. Failure to properly use and maintain this product could result in injury or death.
- L. Follow the manufacturer's User's Instructions for changing cartridges, canister and/or filters.
- M. All approved respirators shall be selected, fitted, used and maintained in accordance with 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 Instructions, and/or maintenance manuals for information on use and maintenance of these respirators.
- P. The Z4 is not evaluated as a respirator for use as a surgical mask.

AIR SOURCE

Powered Air

Check that the contaminated area is within the limits of use for a Powered Air Purifying Respirator and determine the type of contamination. Once the contamination level has been confirmed you can then determine the filter cartridge to be used for the application, to make sure that you are sufficiently protected. 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 local governing bodies. Follow the PX5 or the PX4 AIR PAPR Instruction Manual for more details.

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 federal, local, or military standards and regulations and consensus standards. There are also requirements specific to particular contaminants, e.g. silica (see gvs-rpb.com 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, select welding face and eye protection appropriate to the type of welding to be done, etc.)
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 PX5 or the PX4 AIR PAPR 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 per government regulations where required.

☐ **Train employees in the Z4's use, maintenance, and limitations.**

Appoint a qualified individual who is knowledgeable about the RPB Z4 per government regulations where required 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 Z4 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 air supply device Instruction Manual and standards or regulatory requirements. Ensure that each intended user reads both of 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.

☐ **If you have any questions, contact RPB.**

■ Call Customer Service Department at:

Tel.: 1-866-494-4599

Email: sales@gvs.com

Web: gvs-rpb.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 PX5 or the PX4 AIR PAPR Instruction Manual (additional copies available at gvs-rpb.com) 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 Z4 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 Z4 to serve as a complete approved respirator:

- Respirator Helmet Assembly (Z4)
- Breathing Tube Assembly
- PX5 or the PX4 AIR PAPR

See *Respirator Component Diagram* (page 7). The RPB Z4 is only approved to be used with the RPB PX5 or the RPB PX4 AIR PAPR. 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 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 Safety Lens, Impact Lens, the ADF, and the rear ADF Lens. 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 13). See *Donning* (page 30) for fit information.

VERIFY THAT YOU HAVE THE APPROPRIATE EQUIPMENT FOR YOUR ACTIVITY

Verify that the Z4 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 Z4:

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 regulations and recommendations for powered air purifying respirators.

Select the correct filter cartridge for the contamination and application:

- **PAPR:** Once the contamination level has been confirmed, determine the correct filter cartridge to be used for the application, to make sure that you are sufficiently protected. Follow the PX5 or the PX4 AIR PAPR 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 governing bodies.

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 21% ±1% oxygen.
- When used with systems including electrical parts that are not suitable for use when a flammable or explosive atmosphere is present - PX5, PX4 AIR, VISION-LINK
- 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).
- The work area is a confined space (unless proper measures are taken for confined space welding).

LEAVE THE WORK AREA IMMEDIATELY IF:

- Any product component becomes damaged
- Vision is impaired
- Airflow stops or slows down, or alarm sounds. Do not use Powered Air Purifying Respirators if airflow is less than 180 slpm.
- 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. Product may be adversely affected by certain chemicals.

See the "Respirator Setup and Care" section for cleaning and disinfecting instructions.

INSTRUCTIONS FOR SPECIFIC USES OR ENVIRONMENTS

Welding

See Respirator Setup and Care (page 13) and ADF Operation (page 25) for important safety-related use and care information. Check the prescribed shade level for your welding application and adjust your auto-darkening filter accordingly (see table with recommended shade levels, page 28). Never place the auto-darkening welding filter (ADF) on hot surfaces. Do not expose the ADF to liquids and protect it from dirt. See ADF storage, maintenance, and cleaning information (page 26).

Make sure the helmet completely blocks any accidental light. Make sure light can only enter the front of the helmet through the viewing area of the auto-darkening welding filter.

Confined Spaces

Follow all procedures for confined space entry, operation, and exit as defined in applicable regulations and standards.

Welding in Confined Spaces

Welding in a confined space can present an atmospheric hazard due to the generation of contaminants and displacement of oxygen. Do not use the Z4 in confined spaces if the oxygen concentration will be reduced below 21% $\pm$ 1%.

Check local standards for confined space procedures.

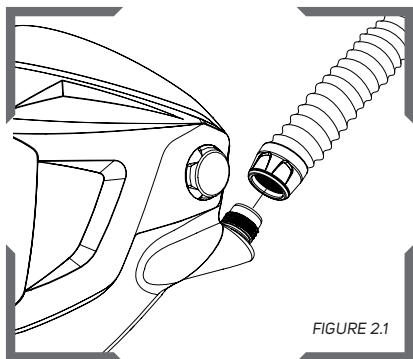


WARNING

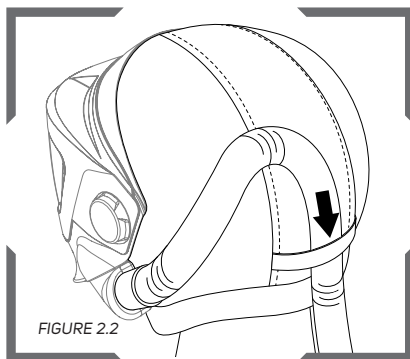
Do not use the Z4 for welding without the Auto Darkening Protection Filter in place. Do not weld with only the grinding lens. Improper use may cause blindness or other permanent eye damage.

RESPIRATOR SETUP AND CARE

BREATHING TUBE

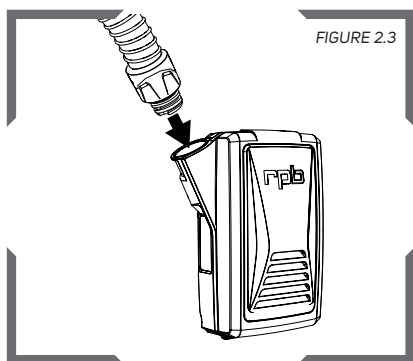


Screw the breathing tube (04-837) onto the threaded air intake on the side of the Z4 Weld Visor and screw the breathing tube in completely without over tightening.



Optionally, the breathing tube can be passed through the loop on the back of the face seal/cape to keep it centered and out of the way.

POWERED AIR



Insert the bayonet end of the breathing tube into the outlet of the PAPR and twist it in until it is secure.

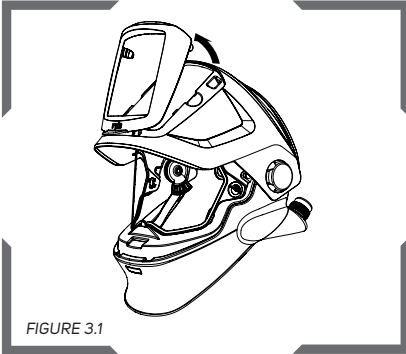
FOR USE WITH RPB PX5 OR THE PX4 AIR PAPR - SEE THE PX5 OR THE PX4 AIR INSTRUCTION MANUAL

When the Z4 Respirator is being used in conjunction with the RPB PX5 or the PX4 AIR PAPR, please refer to the RPB PX5 or the PX4 AIR PAPR Instruction Manual for set up and use of the assembly.

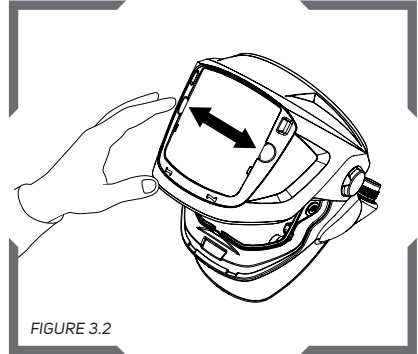
Note: The RPB PX5 and the PX4 AIR are Powered Air Purifying Respirators, therefore care must be taken when selecting the correct filter for the application the respirator will be used in.

RESPIRATOR SETUP AND CARE CONTINUED

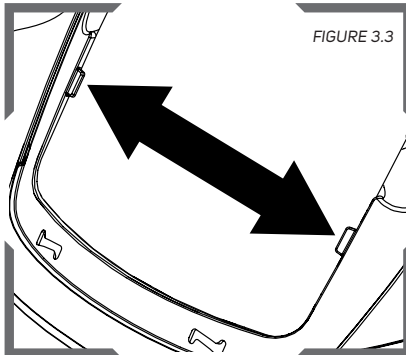
IMPACT LENS REPLACEMENT



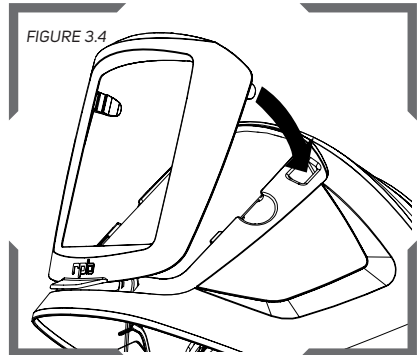
To replace the Impact Lens, lift up the Weld Visor, unlatch the green ADF Retainer from the Face Shield by pushing the tabs apart and pushing forward.



Remove the Impact Lens by squeezing the lens to remove it from the tabs on the sides.



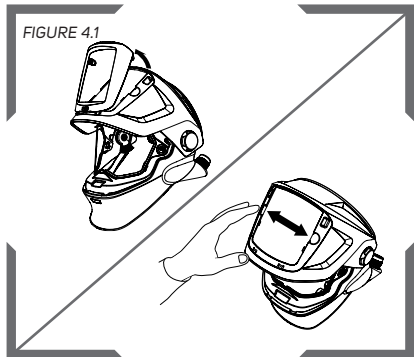
Insert a new Impact Lens by removing the protective film on both sides and then squeezing it from the sides to insert it under the side tabs on the Weld Visor.



Place the green ADF Retainer back over the Impacts Lens by inserting the bottom guides and rotating in until the clips are securely snapped in place.

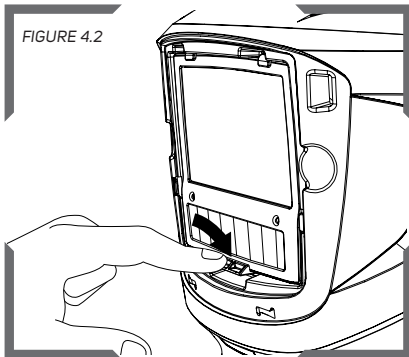
ADF LENS REPLACEMENT AND CLEANING

FIGURE 4.1



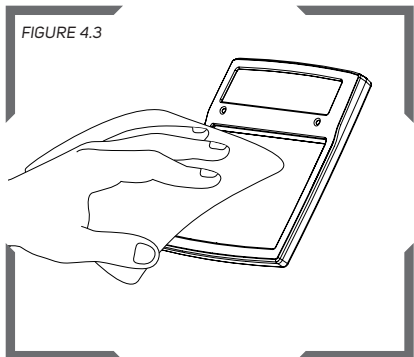
Follow steps 3.1 and 3.2 remove the ADF Retainer and the Impact Lens.

FIGURE 4.2



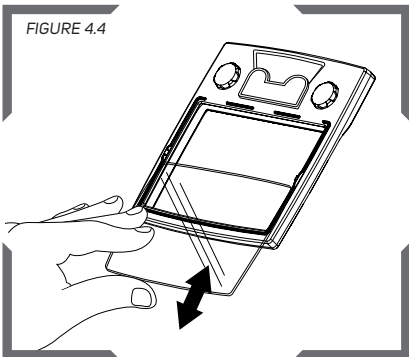
Press the down on the clip at the bottom of the ADF so that the ADF can slide out.

FIGURE 4.3



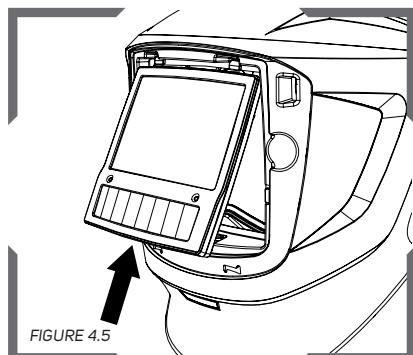
Once removed, the ADF can be cleaned with a soft tissue or a cloth soaked in mild detergent (or alcohol).

FIGURE 4.4

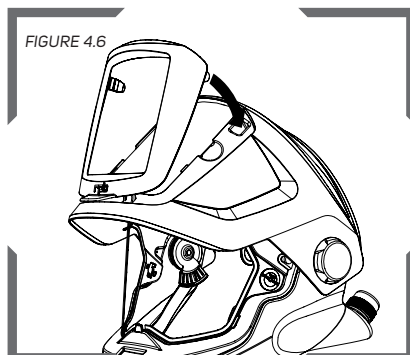


To replace the Rear ADF Lens, slide the lens out and replace it with a new one.

RESPIRATOR SETUP AND CARE CONTINUED

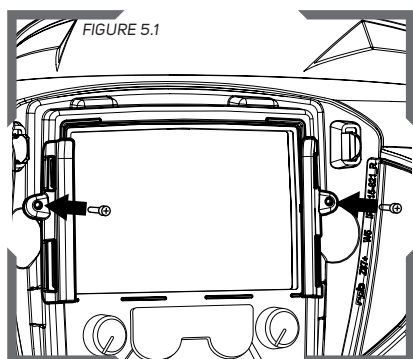


Place the cleaned or new ADF Lens into the Weld Visor with the solar panel towards the bottom and clip it in. Then replace the Impact Lens and reattach the green ADF Retainer.

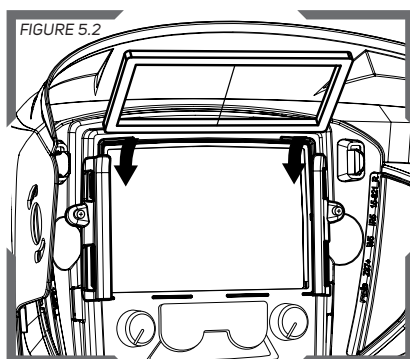


Place the green ADF Retainer back over the Impact Lens by inserting the bottom guides and rotating in until the clips are securely snapped in place.

MAGNIFYING LENS



With the screws supplied, screw the left lens bracket into place by tightening the screws firmly without over tightening. Then screw in the right bracket.

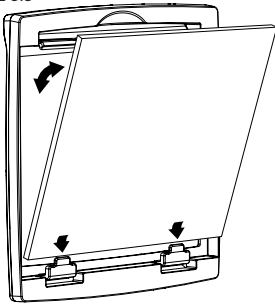


To install the magnifying lens for welding, slide the lens up into the brackets at an angle until it is securely in the brackets.

INSTALL/REPLACE FIXED SHADE WELDING LENS

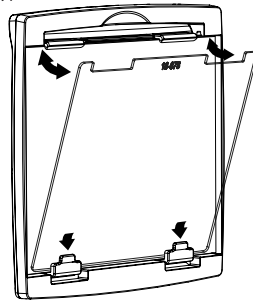
The fixed shade lens and frame can be used in place of the ADF for welding and other applications requiring light filtering. Choose an appropriate shade lens depending on the application. Install the lens frame with a lens installed into the Z4 the same way as installing an ADF. Do not use the Z4 without an ADF or a fixed shade lens in place.

FIGURE 5.3



To install a fixed shade lens into the frame, slide the lens into the long tab at an angle from the back. Then rotate the lens down until it securely clips into the frame. To remove the lens, un-clip the bottom edge and slide out.

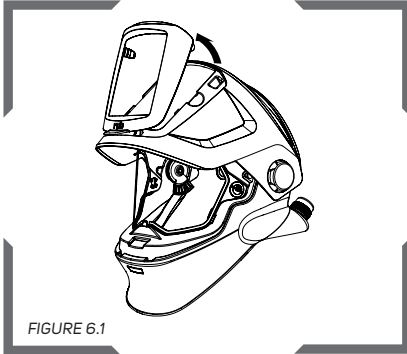
FIGURE 5.4



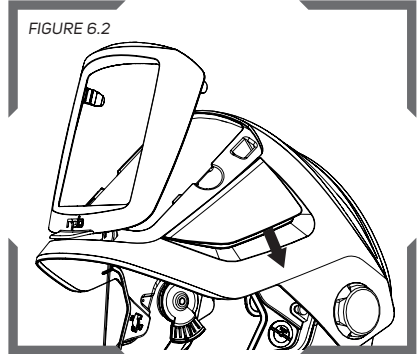
The inner protective lens can be placed into the frame after the fixed shade lens to help protect the inner surface when the weld visor is lifted up to grind welds, etc.

RESPIRATOR SETUP AND CARE CONTINUED

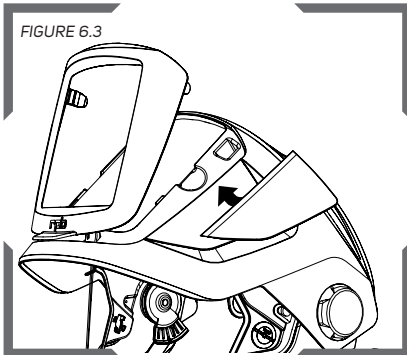
SIDE WINDOW REPLACEMENT



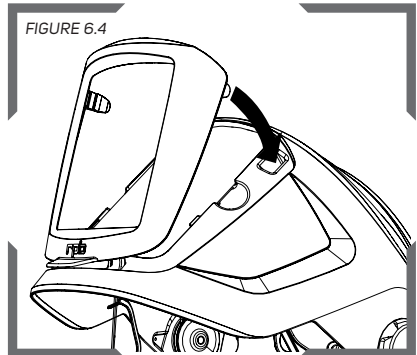
To replace the side windows, lift up the weld visor, unlatch the green ADF Retainer from the Face Shield by pushing the tabs apart and pushing forward.



From the inside of the Weld Visor, unclip and rotate the side windows to the outside.



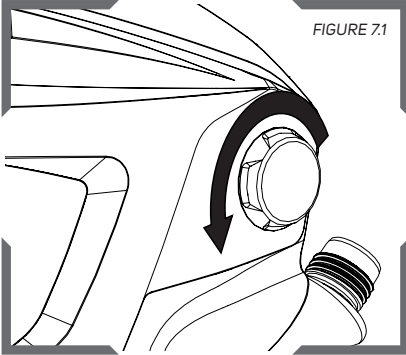
From the outside of the Weld Visor, rotate in the replacement side windows, making sure they are fully pressed in with no light showing around the edges.



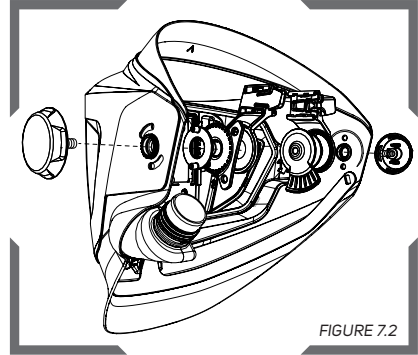
Place the green ADF Retainer back over the Impacts Lens by inserting the bottom guides and rotating in until the clips are securely snapped in place.

There are two sets of side windows. One set is shade 5 tinted. The other set is solid gray to block light and distractions from the sides.

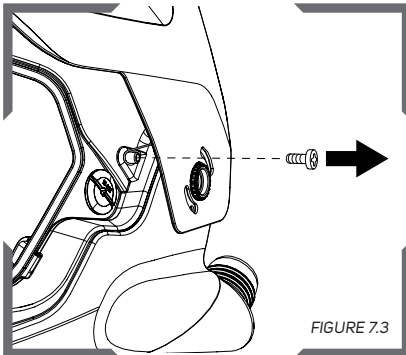
WELD VISOR REPLACEMENT



Turn the green adjustment knobs counter-clockwise to loosen until they are able to be removed.



When the adjustment knobs are removed, the head harness, brackets, and components can be removed.



Remove the screw that attaches the spring to the grinding visor on each side. Remove the Weld Visor by sliding each side off of the Face Shield.

Place the new Weld Visor onto the Face Shield. Screw in the screws to attach the springs on the Weld Visor onto the Face Visor. Then place the Adjustment Washer, Mounting Bracket, and the Pivot Nut on the inside of the Face Shield. Secure them by tightening the Adjustment Knob onto the outside of the Weld Visor. Be sure to use the Adjustable Pivot Nut on the right side.

RESPIRATOR SETUP AND CARE CONTINUED

SAFETY LENS REPLACEMENT

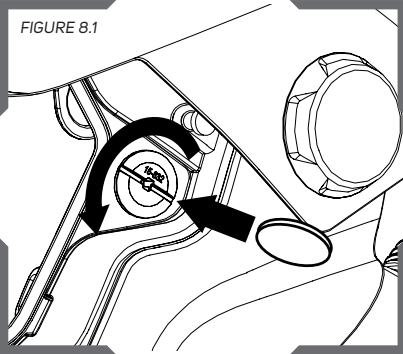


FIGURE 8.1

Lift up the Weld Visor. Using a coin or an hex key, twist the green knobs that secure the Safety Lens to remove them and then remove the lens.

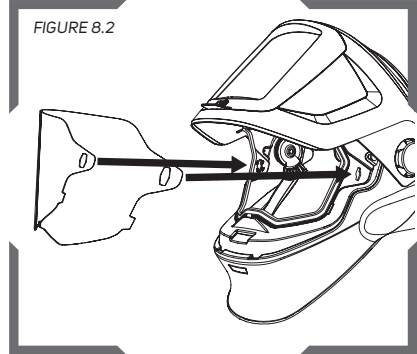


FIGURE 8.2

Remove the protective film from the inside of the lens. Place the lens against the seal and insert the knobs into the slots and twist them to lock into place, securing the Safety Lens. Remove the protective film from the outside of the Safety Lens.

HEAD HARNESS ADJUSTMENT

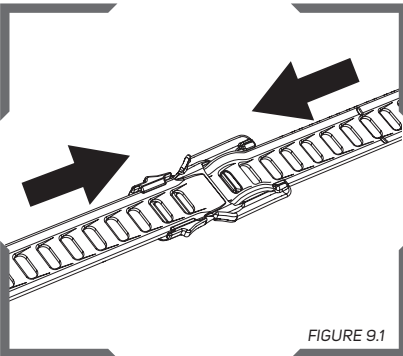


FIGURE 9.1

To adjust the top straps on the head harness, push the two straps together to tighten.

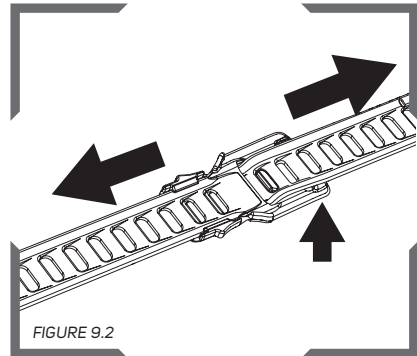
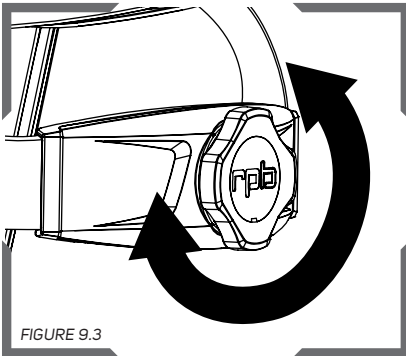
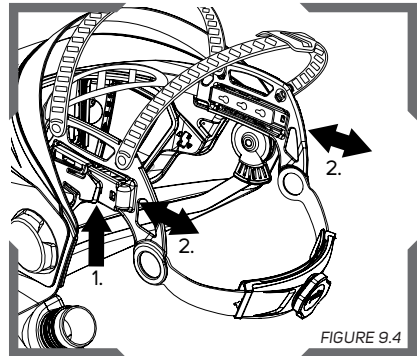


FIGURE 9.2

To loosen the top straps, unclip the end tabs from over the strap. Then pull the straps apart to the desired notch. Then clip the tabs back over the strap to hold it securely.

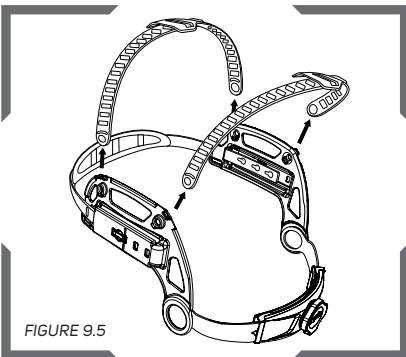


The head harness can also be adjusted with the ratchet adjuster on the back of the headband. Turn the knob to tighten and loosen the headband.

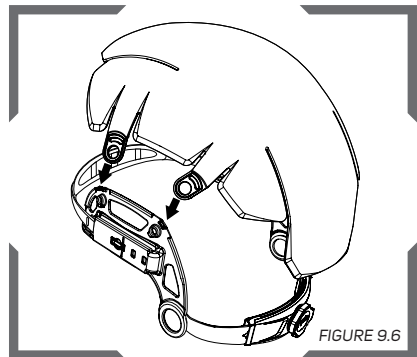


The head harness can also be move forwards and backwards within the Weld Visor. 1. Pull the tab on sides out. 2. Slide the head harness forward or backward to find the most comfortable position.

BUMP CAP INSTALL



Remove the top straps from the side mounts.

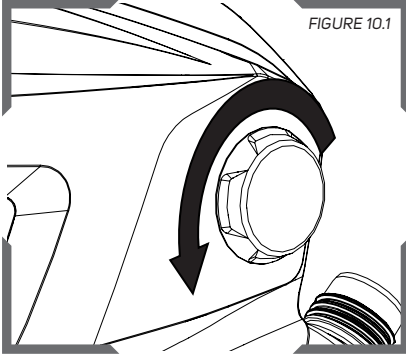


Attach the Bump Cap to the side mounts on the connection points that were used for the top straps.

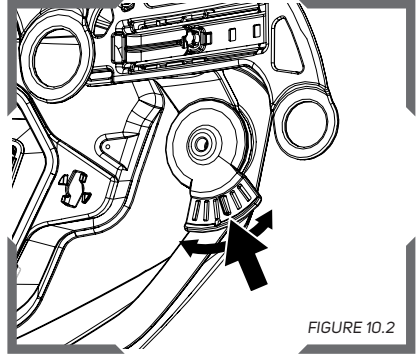
Install the Bump Cap Head Harness Assembly into the Z4 making sure it is completely inside of the face seal or shoulder cape so that the positive pressure zone is not interrupted.

RESPIRATOR SETUP AND CARE CONTINUED

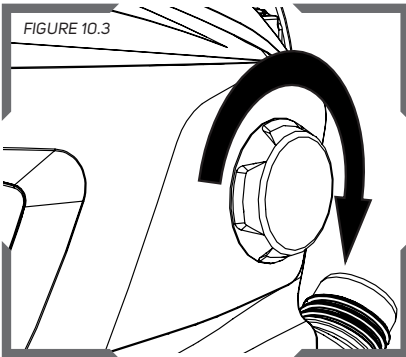
WELD VISOR ANGLE ADJUSTMENT



To adjust the angle of the Weld Visor to the wearers face, loosen the adjustment knobs, without removing them, on the outside of the Weld Visor.



Rotate the visor to the desired angle using the notches on the right side adjustment bracket from the inside of the Z4.



Once the angle is adjusted, tighten the adjustment knobs back up to secure the visor in place.

BROW PAD REPLACEMENT, CLEANING AND DISINFECTING

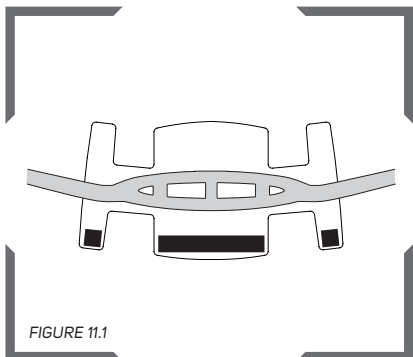


FIGURE 11.1

Place the brow pad onto the inside of the front strap of the head harness. Fold the top and bottom over and secure the hook and loop tabs. The brow pad can be cleaned and disinfected by washing with warm water and mild detergent, rinse and let air dry.

WELD VISOR CLEANING AND DISINFECTING

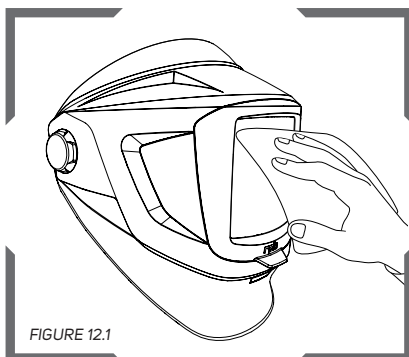
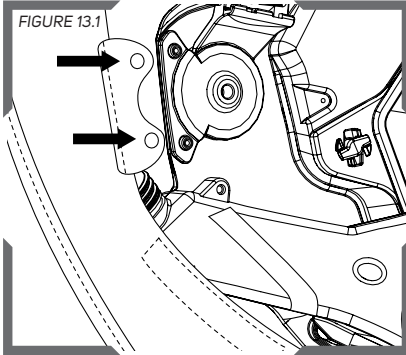


FIGURE 12.1

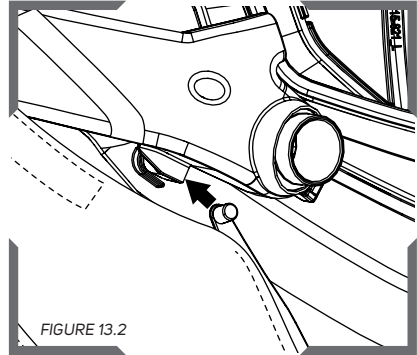
Clean and disinfect the shell of the weld visor with a disinfecting wipe or mild household cleaner and a soft cloth. Be sure not to get the ADF Lens wet.

RESPIRATOR SETUP AND CARE CONTINUED

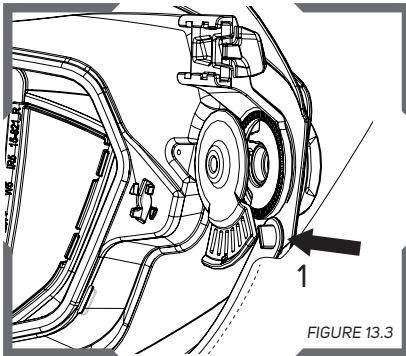
FACE SEAL INSTALLATION



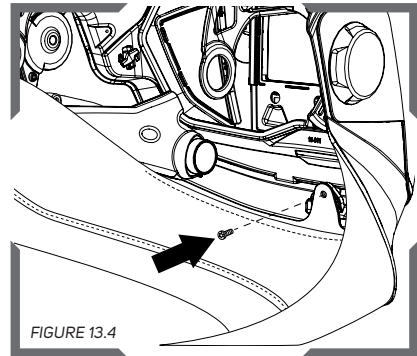
Loosen the left side adjustment knob and attach the two holes in the face seal over the bosses under the bracket. Tighten the adjustment knob back up.



Insert the tab on the left side of the face seal band into the slot underneath the air intake. Press together the hook and loop over the air intake to seal them together.

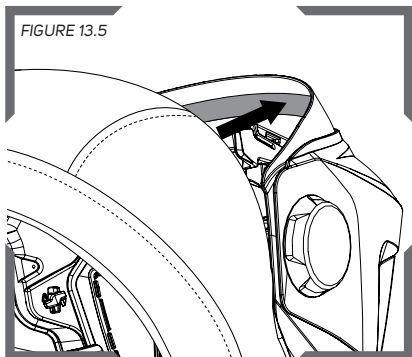


Loosen the right side adjustment knob. 1. Pull the adjustment nut on the inside off of the adjustment notch and slide the face seal band onto the notch. Push the adjustment nut back onto the desired angle notch and retighten the adjustment knob on the outside.



In the center of the visor, insert the screw through the hole in the face seal band, the front clip, and into the screw hole in the visor. Press together the hook and loop on the band and on the inside of the face shield to insure a good seal.

FIGURE 13.5



Line up the center of the top part of the face seal and the face shield and attach the hook and loop along the edge. Press together firmly to insure a good seal.

CLEANING AND DISINFECTING

The cape and face seals can be cleaned and disinfected by washing in a washing machine or with warm water and mild detergent, rinse thoroughly and let air dry.

AUTO-DARKENING WELDING PROTECTION FILTER

OPERATION

RPB auto-darkening welding filters operate on the basis of a liquid crystal light shutter that protects the welder's eyes against intense visible light emitted during the welding process. In combination with the permanent passive IR/UV filter, it protects against hazardous infrared (IR) and ultraviolet (UV) light. The protection against harmful radiation is present regardless of the shade level or potential malfunction of the filter, beyond the darkest shade number marked on each specific model.

RPB auto-darkening welding filters are manufactured according to ANSI/ISEA Z87.1, EN 379 requirements and are CE certified. They are not intended to be used as a protection against impacts, flying particles, molten metals, corrosive liquids or hazardous gases.

Replace potentially malfunctioned or damaged auto-darkening welding filters (check that the auto-darkening filter turns dark if you strike the welding arc).

USAGE

An auto-darkening welding filter built into a Respirator is considered to be Personal Protection Equipment (PPE) protecting the eyes, face, ears and neck against direct and indirect hazardous light of the welding arc. There should be no tension on the ADF Lens caused by the Z4 visor, as it could cause severe damage to the filter. Make sure that solar cells and photo-sensors are not covered by any part of the helmet, as this could prevent the proper operation of the filter.

FIELD OF APPLICATION

RPB Auto darkening filters are suitable for all types of electro-welding: covered electrodes, MIG/MAG, TIG/WIG, plasma welding, and cutting, except for gas welding and laser welding.

FUNCTIONS

RPB filters are supplied ready for use. Check the degree of required protection for specific welding procedure and select the

AUTO-DARKENING WELDING PROTECTION FILTER CONT'D

recommended shade, light sensitivity as well as opening time delay.

SHADE ADJUSTMENT

Our model enables shade adjustment range from 9 to 13. It can be adjusted by the knob »Shade« which is located on the filter.

ADJUSTMENT OF SENSITIVITY

Most welding applications can be performed with welding light sensitivity set to maximum. The maximum sensitivity level is appropriate for low welding current work, TIG, or special applications. The welding light sensitivity has to be reduced only in some specific surrounding lighting conditions in order to avoid unwanted triggering. As a simple rule for optimum performance, it is recommended to set sensitivity to the maximum at the beginning and then gradually reduce it, until the filter reacts only to the welding light flashes and without annoying spurious triggering due to ambient light conditions (direct sun, intensive artificial light, neighboring welder's arcs etc.)

OPENING TIME DELAY ADJUSTMENT:

The opening time delay can be adjusted from 0.15 to 1.0 seconds. It is recommended to use a shorter delay with spot welding applications and a longer delay with applications using higher currents and longer welding intervals. Longer delay can also be used for low current TIG welding in order to prevent the filter opening when the light path to the sensors is temporarily obstructed by a hand, torch, etc.

STORAGE

When not in use the Auto-Darkening Filter should be stored in a dry place within the temperature range of -4°F (-20°C) to +157°F

(70°C). Prolonged exposure to temperatures above 113°F (45°C) may decrease the battery lifetime of the auto-darkening welding filter.

It is recommended to keep the solar cells of the auto-darkening welding filter in the dark or not exposed to light during storage in order to maintain power down mode. This can be achieved by simply placing the filter face down on a storage shelf.

MAINTENANCE AND CLEANING

It is always necessary to keep the solar cells and the light sensors of the auto-darkening welding filter free of dust and spatters: cleaning can be done with a soft tissue or a cloth soaked in mild detergent (or alcohol).

Never use aggressive solvents such as acetone. RPB filters should always be protected from both sides by protection screens, which should also be only cleaned with a soft tissue or cloth. If protection screens are in any way damaged, they must be immediately replaced.

PRODUCT CARE

Never place the ADF Lens or 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. Do not expose the ADF to liquids and protect it from dirt. Make sure the helmet completely blocks any accidental light. Make sure light can only enter the front of the helmet through the viewing area of the auto-darkening welding filter.

See the "Setup and Care" section for more specific cleaning instructions.

WARRANTY

The warranty period of RPB Z4 Weld Visor ADF is three years. Failure to follow these instructions may invalidate the warranty. RPB does not accept responsibility for any issues, which may arise from applications other than welding.

MARKINGS

The marking on the ADF indicates:

3 / 9-13		RPB 1 / 1 / 1 / 2 / EN379				
Light Shade	Dark Shade Range	Manufacturer	Optical Class	Diffusion of light class	Homogeneity	Angular dependence
						Number of the Standard

SETTINGS

- **Shade level:** The shade level can be selected between 9 and 13 by rotating the shade level knob.
- **Sensitivity:** With the sensitivity knob the light sensitivity is adjusted according to the welding arc and the ambient light. The middle position corresponds to the recommended sensitivity setting in a standard situation.
- **Opening delay.** The opening delay switch, behind the battery cover, allows the opening delay to be set from dark to light. It is adjustable between 0.15 or 1.0 second. The Twilight position corresponds to the recommended delay in a standard situation.

CHANGE THE BATTERIES

The automatic welding filter has replaceable lithium button cell batteries, type CR2032.

The batteries must be replaced when the LED on the cartridge flashes.

1. Carefully remove battery cover.
2. Remove batteries and dispose of in accordance with the national regulations for special waste.
3. Use type CR2032 batteries as depicted.
4. Carefully remount battery cover.

If the automatic welding filter does not darken when the welding arc is ignited, please check battery polarity. To check whether the batteries still have sufficient power, hold the shade cartridge against a bright lamp. If the LED flashes, the batteries are empty and must be replaced immediately. If the shade cartridge does not operate correctly in spite of correct battery replacement, it must be declared unusable and must be replaced.

SLEEP MODE

The automatic welding filter has an automatic switch-off function, which increases the service life. If no light falls on the solar cells for a period of approx. 15 minutes, the cartridge automatically switches off. To reactivate the automatic welding filter, the solar cells must be briefly exposed to daylight. If the cartridge cannot be reactivated or does not darken when the welding arc is ignited, it must be regarded as non-functional and replaced.

EXPECTED LIFETIME

The automatic welding filter has no expiration date. The product can be used as long as no visible or invisible damage or functional problems occur.

AUTO-DARKENING WELDING PROTECTION FILTER CONT'D

TROUBLESHOOTING

Shade automatic welding filter does not darken:

- Adjust sensitivity
- Clean sensors and clean or change the impact lens of the helmet shell
- Check flow of light to the sensors
- Replace batteries

ADF flickers:

- Adjust sensitivity
- Replace batteries

Poor vision:

- Clean or change the impact lens of the helmet shell and automatic welding filter
- Adapt shade level to welding procedure
- Increase amount of ambient light

RECOMMENDED SHADE LEVELS FOR VARIOUS WELDING APPLICATIONS

Figure 14.1

Welding Process	Current Amperes																					
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	
MMA	8						9		10		11		12			13			14*			
MAG	8							9	10		11			12			13					
TIG			8	9			10		11			12			13							
MIG heavy metals								9	10		11			12		13		14*				
MIG light metals Stainless, Alum.										10		11		12		13		14*				
Plasma Cutting									9	10	11	12			13							
Micro Plasma Welding		4	5	6		7	8	9	10		11		12									

*Shade 14 not achieved with this ADF.

- According to the perception of the welder it is possible to use the next higher or lower shade-number.

DESCRIPTION OF RPB FILTER FEATURES *Figure 14.2*

1. Solar Cells

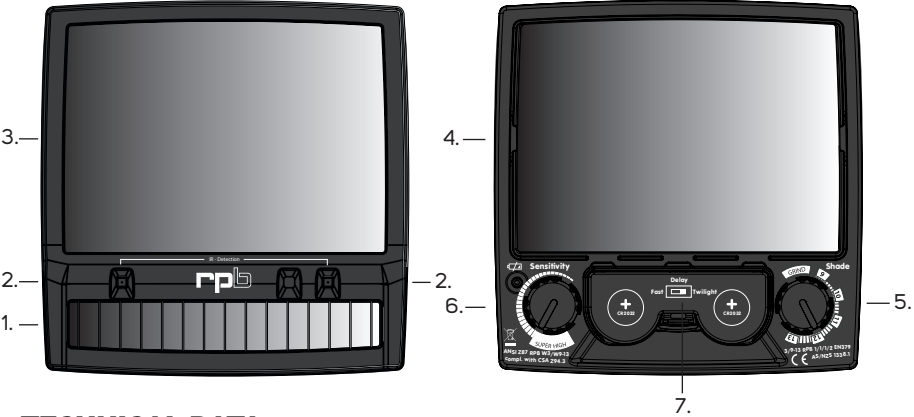
2. Photo-sensors (Photo diodes)

3. Filter housing
4. Liquid crystal shutter viewing area

5. Shade adjustment

6. Sensitivity adjustment

7. Opening time delay adjustment



TECHNICAL DATA *Figure 14.3*

Model	RPB ADF
Viewing Area	2.66 x 3.89 in. (67.6 x 98.8 mm)
ADF overall dimensions	4.49 x 4.57 x 0.47 in. (114 x 116.2 x 11.9 mm)
Weight	4.59oz (130g)
Open state shade	3 (Bright Mode)
Closed state shade	9-13 (Dark Mode)
Switching time from light to dark	0.1 ms (23°C / 73°F) 0.1 ms (55°C / 131°F)
Switching time from dark to light	0.15s / 1.0s
UV / IR protection	Maximum protection in light and dark modes
Operating temperature	23 °F – 131 °F (-5 °C – 55 °C)
Storage temperature	-4°F – 157°F (-20°C – 70°C)
Power Supply	Solar cells, 2 pcs. replaceable 3V LI batteries (CR2032)
Classification in accordance with EN379	Optical class = 1 Scattered light = 1 Homogeneity = 1 Viewing angle dependence = 2
Standard	EN379:2003+A1:2009
Certifications	CE, ANSI, compliance with CSA

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. Determine if your company should establish a pre-doffing cleaning program if contaminants on the outside may be dangerous.

DONNING YOUR HELMET

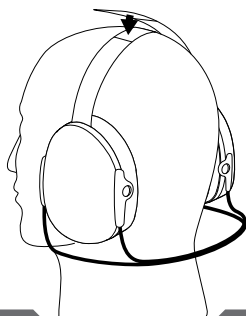
Once you have completed the set up, you are ready to fit your RPB Z4 Respirator. First, put on the slimline earmuffs, with the neckband going around the back of the neck and making sure the pads seal all of the way around the ears. Wearing earmuffs is required while using the Z4. Next, check inside the helmet to ensure that it is free of dust, dirt or contaminants. Then open the bottom of the cape or face seal, with the air flowing from the air source, put the respirator onto your head. Pull the cape down or make sure the face seal is sealing around your face/neck, then tighten the head harness ratchet to fit. Make sure the visor is securely latched.

DOFFING YOUR HELMET

When you have finished working, keep the respirator on with air flowing into the helmet until you have left the contaminated area.

DONNING YOUR HELMET WITH EARMUFFS

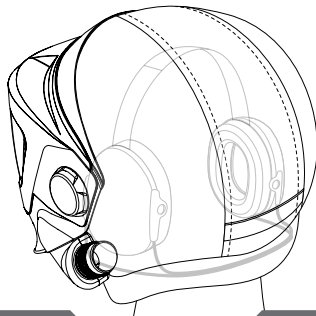
FIGURE 15.1



Put on the 16-524 RPB Quiet-Slim Ear Defenders with the neckband going around the back of the neck and making sure the pads seal all of the way around the ears. Secure the over-head band with the hook and loop strap.

Refer to the Quiet-Slim Ear Defenders Instruction Manual for more details.

FIGURE 15.2



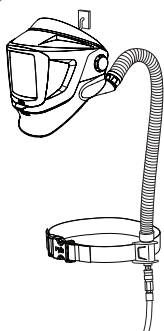
After checking inside the helmet for dust and debris, pull the Z4 on over the earmuffs. Make sure the earmuffs and neck-band are completely within the sealed area of the face seal or cape.

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. 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. PX5 and the PX4 AIR may need to be stored separately, refer to the PX5 or the PX4 AIR Instruction manual for specific storage instructions.

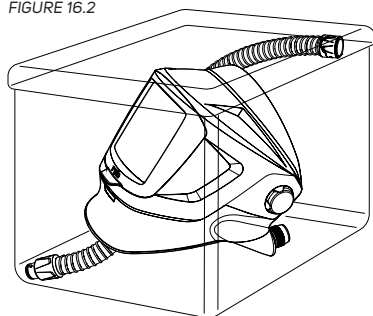
After use:

FIGURE 16.1



Long term storage or transport:

FIGURE 16.2



PRODUCT CARE INSTRUCTIONS

It is recommended to establish a regular cleaning schedule for the padding and capes to ensure good hygiene.

- Capes and face seals: Hand wash only with mild detergent and warm water. Hang to dry. Do not launder in a washing machine or dryer. If laundered in a washer or dryer, product life will be reduced and warranty voided.
 - Padding: Hand wash only with mild detergent and warm water. Lay flat to dry.
- Make sure all components are dry before use. Inspect for wear and tear and replace if damaged or excessively worn.

PARTS AND ACCESSORIES

WELD VISOR

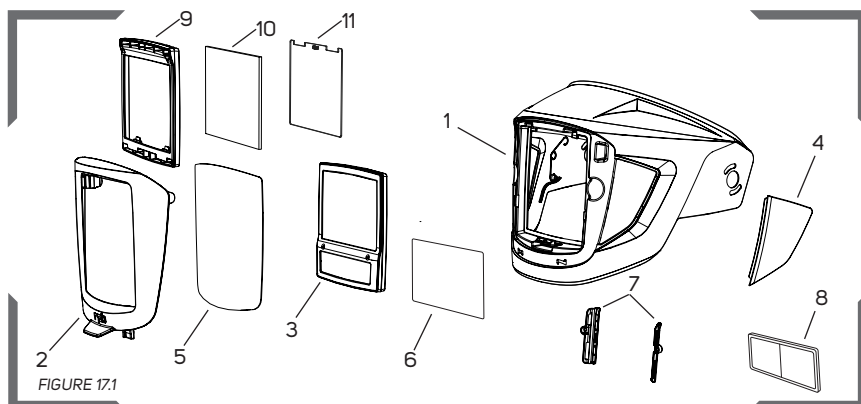


FIGURE 17.1

Item No.	Description	Part No.
1	Weld Visor Assembly - includes 16-672 and 15-821	15-812
2	ADF Retainer	16-672
3	ADF Filter	16-871
4	Side Window Blockers - Solid Gray (Pair)	15-821
	Side Window Shade 5 (Pair)	15-821-5
5	Impact Lens (10 pack)	16-872
6	ADF Rear Lens (10 pack)	16-873
7	Magnifying Lens Holders (Pair)	16-875
8	Magnifying lens - x 1	13-072-1
	Magnifying lens - x 1.5	13-072-1.5
	Magnifying lens - x 2	13-072-2
	Magnifying lens - x 2.5	13-072-2.5
9	Fixed Shade Lens Frame	16-877
10	Fixed Shade 5 Welding Lens	16-877-5
	Fixed Shade 8 Welding Lens	16-877-8
	Fixed Shade 9 Welding Lens	16-877-9
	Fixed Shade 10 Welding Lens	16-877-10
	Fixed Shade 11 Welding Lens	16-877-11
	Fixed Shade 12 Welding Lens	16-877-12
11	Fixed Shade Rear Protective Lens	16-878



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.

FACE SHIELD

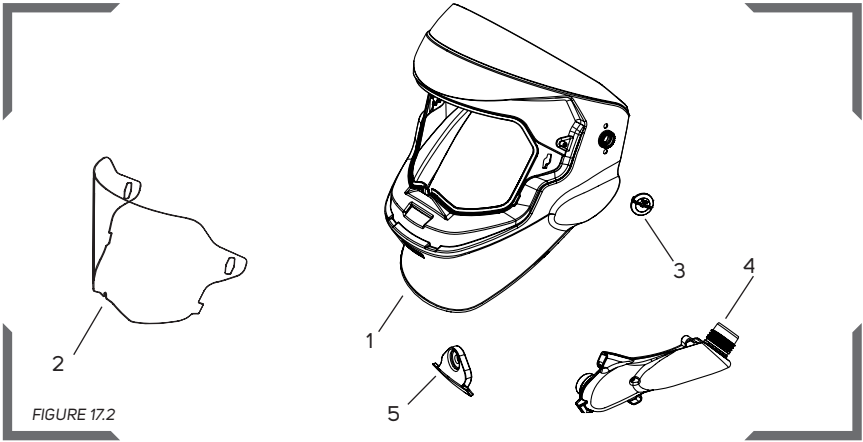


FIGURE 17.2

Item No.	Description	Part No.
1	Face Shield	15-811
2	Safety Lens (10 Pack)	15-878
3	Safety Lens Bayonet (Pair)	15-832
4	Air Intake Assembly with Screws	15-851-1
5	Front Cape Clip Cover	15-831

ACCESSORIES

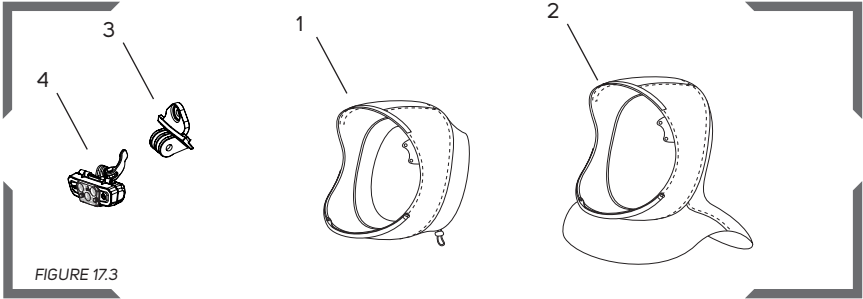


FIGURE 17.3

Item No.	Description	Part No.
1	FR Face Seal (TH2)	15-711
2	FR Shoulder Cape (TH3)	15-721
3	Front Cap Clip - Vision-Link Mount	15-839
4	Vision-Link Light	16-901

PARTS AND ACCESSORIES CONTINUED

HEAD HARNESS AND EARMUFFS

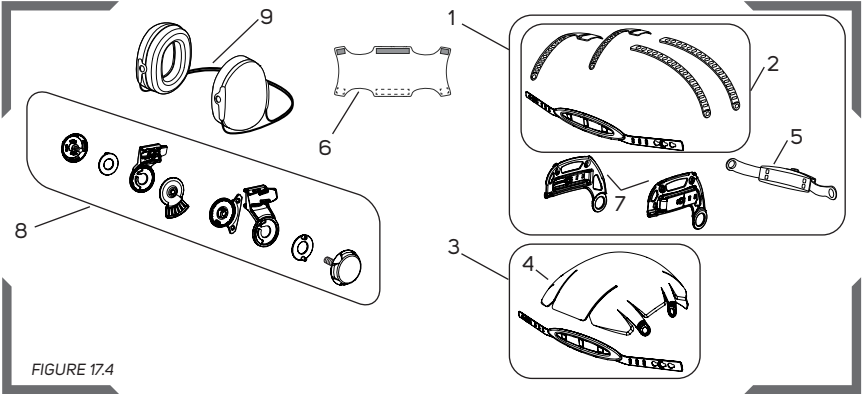


FIGURE 17.4

Item No.	Description	Part No.
1	Head Harness Assembly (Includes 16-530)	15-840
2	Head Harness Straps (Front and Top Straps with Brow Pad)	15-841
3	Bump Cap and Front Strap with Comfort Pad and Brow Pad	15-850
4	Bump Cap Replacement with Comfort Pad	15-855
5	Ratchet Assembly	16-530
6	Brow Pad	16-526
7	Side Mounts (Pair)	15-842
8	Head Harness Bracket and Adjustment System	15-830
9	Quiet-Slim Ear Defenders	18-524
10	Quiet-Slim Ear Defenders with Side Mounts (Pair)	18-525

PAPR PARTS AND ACCESSORIES

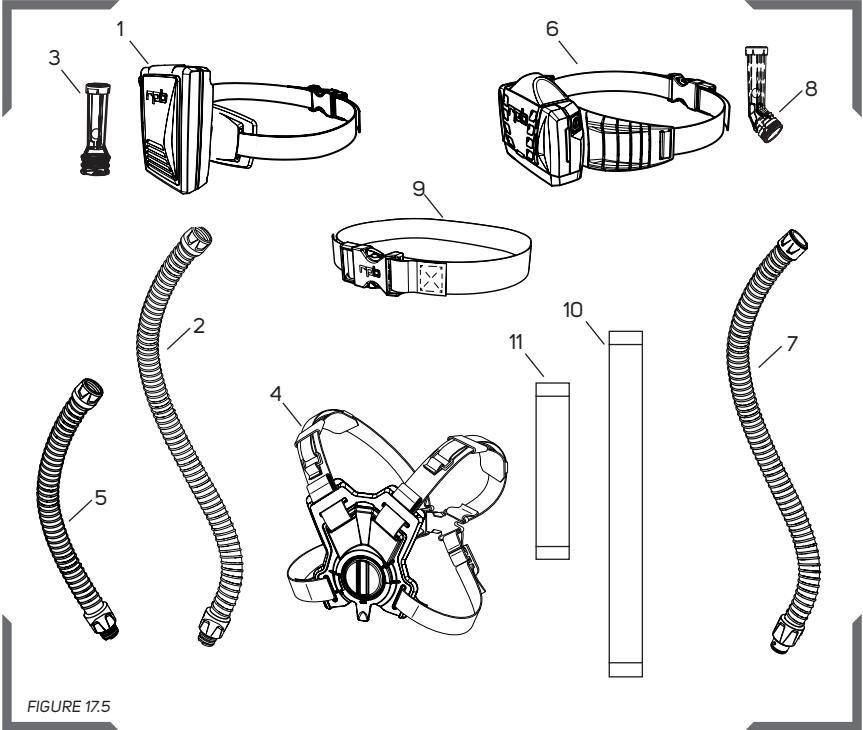


FIGURE 17.5

Item No.	Description	Part No.
1	PX5 PAPR and Belt	03-801-FR-G
2	PAPR Breathing Tube	04-831
3	PAPR Flow Meter	03-819
4	FR Backpack Assembly	03-822-FR
5	Short Breathing Tube for Backpack Assembly	04-841
6	PX4 AIR PAPR and Belt	03-901-FR-G
7	Breathing Tube for PX4 AIR PAPR	04-837
8	Flow Meter PX4 AIR	04-091
9	FR 2" Belt for PX4 and PX5	07-765-FR
10	FR Breathing Tube Cover	04-854
11	FR Breathing Tube Cover for backpack	04-874

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 Z4® 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 gvs-rpb.com.

GECERTIFICEERD DOOR:

CE: BSI Group The Netherlands B.V. (NB2797), Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP, Amsterdam, NL

UKCA: BSI Group (AB0086), Kitemark Court, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom

RPB® Safety LLC is een ISO9001 gecertificeerd bedrijf.

RPB® SAFETY - GLOBAL HEADQUARTERS

2807 Samoset Rd, Royal Oak, MI 48073, USA

T: +866-494-4599 F: 1-866-494-4509 E: sales@gvs.com

RPB® SAFETY - APAC

3 Robin Mann Place, Christchurch Airport, Christchurch 8053, New Zealand

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

GVS S.p.A. - EMEA

Via Roma 50, 40069 Zona Industriale BO, Italy

T: +39 0516176391 E: sales@gvs.com

GVS Filter Technology UK Ltd.

Vickers Industrial Estate, Mellishaw Ln, Morecambe LA3 3EN, UK

T: +44 (0)1524 847600 E: sales@gvs.com

gvs-rpb.com

Copyright ©2022 RPB IP, 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 IP, 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. 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 IP, LLC.

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

Formulier #: 7.20.554

Herziening: 7

INTRODUCTIE

De Z4 Laskap is een ademhalingstoestel voor toepassingen waarbij bescherming tegen verontreinigingen in de lucht en bescherming van de ogen/het gezicht nodig is; zoals lassen en slijpen. Bovendien is het Vision-Link™ Licht beschikbaar om het werkgebied te verlichten. Platte, 'in de nek' oorbeschermers kunnen ook samen met het Z4 Laskap worden gedragen.

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

Zie BESCHERMING EN BEPERKINGEN (pagina 39) voor meer informatie.

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 41*). 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 gvs-rpb.com/industrial/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 41).

PRODUCTGEBRUIKERS: Lees deze handleiding en de Gebruiksaanwijzing van het Ademluchttoestel en volg de Veiligheidsinstructies voor de Gebruiker op (pagina 43).

KIJK OP DE WEBSITE VOOR UPDATES. Producthandleidingen worden regelmatig bijgewerkt.

Ga naar gvs-rpb.com/industrial/resources voor de meest recente versie van deze handleiding voor gebruik van het product.

BESCHERMING EN BEPERKINGEN

ADEMHALING

De RPB Z4 is gekeurd als type C ademhalingstoestel in de volgende categorieën:

Motoraangedreven Lucht

Het RPB Z4 Ademhalingstoestel is gekeurd volgens EN 12941:1998 +A1: 2003 +A2: 2008 TH3, indien correct gemonteerd en gebruikt met alle benodigde onderdelen, inclusief de Ademhalings slang en het RPB PX5 of de RPB PX4 AIR Motoraangedreven Luchtzuiverend Ademhalingstoestel. Als zodanig vermindert deze significant de hoeveelheid verontreiniging die door de gebruiker wordt ingeademd, al wordt het inademen hiervan niet volledig geëlimineerd. Specifieke bescherming is afhankelijk van de filter die is geselecteerd voor gebruik in de RPB PX5 of de RPB PX4 AIR PAPR (zie de PX5 of de PX4 AIR Gebruiksaanwijzing).

Minimale afgestelde flow van fabrikant

PX4 AIR FILTERS	03-985	03-995
180 L/MIN SNELHEID 1	10-13 uur	>4 uur
180 L/MIN SNELHEID 2	7-10 uur	-
180 L/MIN SNELHEID 3	6-8 uur	-

PX5 FILTERS	03-892-P	03-893-A2	03-894-ABE	03-895-ABEK
180 L/MIN SNELHEID 1	>10 uur	>5 uur	>5 uur	>5 uur
180 L/MIN SNELHEID 2	>7 uur	>4 uur	>4 uur	>4 uur
180 L/MIN SNELHEID 3	>6 uur	>4 uur	>4 uur	>4 uur

Head-top classificaties

PAPR-MOEDEL	EUROPESE APPARAATCLASSIFICATIE EN 12941	TOESTEL MODEL	NOMINALE PROTECTIE FACTOR
PX5	TH2	Z4 Schouder-Cape	50
PX5	TH2	Z4 Gelaatsafdichting	50
PX4 Air	TH3	Z4 Schouder-Cape	50
PX4 Air	TH3	Z4 Gelaatsafdichting	50

WAARSCHUWING

Het RPB Z4 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%.
- Bij straaltoepassingen.
- 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.

- Er een ontvlambare of explosieve atmosfeer aanwezig is bij gebruik van systemen met elektrische onderdelen die niet intrinsiek veilig zijn, zoals de PX5, PX4 AIR en de Vision-Link.

GEZICHT EN OGEN:

- Het Z4 **Gelaatsscherm** met **Veiligheidsvizier** is gekeurd conform EN 166:2001 (AS/NZS 1337.1:2010) standaarden en is ontworpen voor slijpen, en andere industriële toepassingen. Het biedt geen volledige bescherming van de ogen en het gelaat tegen zware impact en penetratie en is geen vervanging voor goede veiligheidspraktijken en technische controles.
- Het Z4 **Laskap** met **Impactbestendig Vizier** en Auto-Verduisterende Lasruit (ADF) is vervaardigd volgens de EN 379:2003 (AS / NZS 1337.1: 2010) -vereisten en is ontworpen om het gezicht en het hoofd van de gebruiker te beschermen tegen vonken en gevaarlijke ultraviolette stralen en infraroodstralen die worden uitgezonden tijdens het lasproces. (Zie "Auto-Verduisterende Lasruit" pagina 49) voor informatie over ADF-mogelijkheden en gebruik. Gebruik een goedgekeurde RPB gelaatsafdichting of cape voor voldoende bescherming tegen vonken, vuil en lichtflitsen.
- De Z4 is niet ontworpen of getest om bescherming te bieden tegen gesmolten metalen of bijtende vloeistoffen.
- **Let op:** De Z4 beschermt niet tegen de mogelijke overdracht van impact op een bril die onder de vizier wordt gedragen.

HOOFD:

- De Z4 voldoet niet aan de EN 397:2012+A1:2012 (AS/NZS 1801:1997) vereisten voor fysieke hoofdbescherming als een veiligheidshelm of kap. Zorg ervoor dat de kap zo is afgesteld dat deze goed op de gebruiker past door de hoofdband aan te passen.
- De Z4 voldoet wel aan de EN 812:2012 de eisen voor stootpet hoofdbescherming indien uitgerust met de 15-850 **Stootpet**.

GEHOOR:

- Dit ademhalingstoestel bevat een paar 18-524 Slimline oorbeschermers voldoet wel aan de EN 352-1:2002. De oorbeschermers zijn een integraal onderdeel van het ademhalingstoestel en moeten worden gedragen tijdens het gebruik van het Z4 ademhalingstoestel. Volg de gebruiksaanwijzing bij het passen van de oorkappen om te zorgen voor de juiste pasvorm en bescherming.



WAARSCHUWING

De gehoorbeschermers moeten worden gedragen tijdens het gebruik van het Z4-ademhalingstoestel.

LASSEN:

- Dit product is getest en gecertificeerd volgens EN 175: 1997.

PBM REGLEMENT:

- De Z4 voldoet aan de PBM-Verordening (EU) 2016/425. Verordening 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen zoals opgenomen in de Britse wetgeving en gewijzigd.
- De Conformiteitsverklaring voor CE en UKCA kan gevonden worden op gvs-rpb.com/industrial/resources

- Zie de sectie Opslag voor informatie over verpakking en bescherming die nodig is voor transport.

DIAGRAM VAN ADEMHALINGSCOMPONENTEN - PAPR

De RPB Z4 is een onderdeel van de drie hoofdcomponenten die samen een aangedreven luchtzuiverend ademhalingsapparaat vormen. (Let op: de PX5 is in het diagram als voorbeeld gebruikt.)

AFBEELDING 1.1 OP PAGINA 6

1. Kap van het ademhalingstoestel
2. Ademhalingslang
3. Luchttoevoer PX5 of de PX4 AIR

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.
- F. Gebruik geen Motoraangedreven Luchtzuiverend Ademhalingstoestel als de luchttoevoer lager is dan 180 lpm (6.4 cfm) voor kappen en/of helmen.
- H. Volg vastgelegde patroon en huls-vervangingschema's om ervoor te zorgen dat patroon en hulzen worden vervangen voordat er doorslag plaatsvindt.
- I. Bevat elektrische onderdelen die een vonk kunnen creëren in een ontvlambare of explosieve omgeving.
- J. Als dit product niet op de juiste manier wordt gebruikt en onderhouden, kan dit letsel of de dood tot gevolg hebben.
- L. Volg de instructies van de fabrikant voor het vervangen van patronen, hulzen en/of filters.
- M. Alle goedgekeurde ademhalingstoestellen moeten worden geselecteerd, gepast, gebruikt en onderhouden in overeenstemming met de 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.
- P. De Z4 is niet geëvalueerd voor gebruik als een chirurgisch masker.

LUCHTBRON

MOTORAANGEDREVEN LUCHT

Controleer of het verontreinigde gebied binnen de gebruikslimieten voor een Motoraangedreven Luchtzuiverend Ademhalingstoestel ligt en bepaal het soort verontreiniging. Nadat het verontreinigingsniveau is bevestigd, kunt u vervolgens het filterpatroon kiezen dat voor de toepassing moet worden gebruikt, om voor voldoende bescherming te zorgen. Zorg ervoor dat het gebied goed geventileerd is en dat er regelmatig luchtmonsters worden genomen om te bevestigen dat de atmosfeer binnen de niveaus blijft die worden aanbevolen door de lokale bestuursorganen. Volg de Gebruiksaanwijzing van de PX5® of de PX4 AIR® PAPR voor meer informatie.

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 ademhalingstoestellen en andere persoonlijke beschermende uitrusting. Deze kunnen bijvoorbeeld nationale, lokale of militaire normen en voorschriften en standaarden en consensus normen omvatten. Er zijn ook vereisten specifiek voor bepaalde verontreinigingen, b.v. silica (zie gvs-rpb.com 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 gevaaranalyse uit en selecteer gepaste uitrusting voor elke werkzaamheid.**

Een bevoegd persoon moet een gevaaranalyse 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 ademhalingstoestel dat geschikt is voor de specifieke 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, selecteer gezichts- en oogbescherming voor lassen passend bij het type laswerk, enz.)

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 39*) en de Gebruiksaanwijzing van de PX5 of de PX4 AIR PAPR voor productspecificaties.

☐ **Zorg ervoor dat werknemers medisch gekeurd zijn om een ademhalingstoestel te gebruiken.** Laat een gekwalificeerde arts of andere bevoegde zorgverlener waar nodig medische evaluaties uitvoeren met behulp van een medische vragenlijst of een standaard medisch onderzoek per overheidsregelgeving.

☐ **Train medewerkers in het gebruik, onderhoud en de beperkingen van de Z4.**

Benoem een gekwalificeerd persoon met voldoende kennis over de RPB Z4 per overheidsregelgeving om waar nodig 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 Z4-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 Ademluchttoestel 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, verduisteringsinstelling van de lasruit, 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.

☐ Neem voor vragen contact op met RPB.

- Bel de klantenservice:
Tel.: 1-866-494-4599
E-mail: sales@gvs.com
Web: gvs-rpb.com

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE GEBRUIKER

VÓÓR HET EERSTE GEBRUIK - TRAINING EN MEDISCHE KWALIFICATIE

Gebruik dit apparaat niet totdat u deze handleiding en de Gebruiksaanwijzing van de PX5 of de PX4 AIR PAPR heeft gelezen (extra exemplaren beschikbaar op gvs-rpb.com) 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 Z4 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 Z4 functioneert als een volledig en gekeurd ademhalingstoestel:

- Luchtkap (Z4)
- Ademhalingsslang
- PX5 of de PX4 AIR PAPR

(Zie het Diagram van Ademhalingscomponenten pagina 40-41). De RPB Z4 is alleen goedgekeurd voor gebruik met de RPB PX5 of de PX4 AIR PAPR. 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, inclusief elk vizier, voor service, reparatie of vervanging. Gekraste of beschadigde veiligheidsvizieren of andere componenten moeten worden vervangen door originele RPB-vervangingsonderdelen. Wanneer veiligheidsvizieren en impactvizieren worden vervangen, verwijder eventueel extra beschermfolie aan beide zijden van de ruit. Als de folie niet verwijderd wordt, kan dit de helderheid van de ruit beïnvloeden en oogvermoeidheid veroorzaken. Inspecteer de binnenkant van het ademhalingstoestel op respirabel stof of andere vreemde voorwerpen. Houd de binnenkant van het ademhalingstoestel altijd schoon.

Zorg ervoor dat de kap correct is gemonteerd in de configuratie die bij uw toepassing past.

Gebruik het ademhalingstoestel nooit zonder dat alle vizieren op hun plaats zitten. Dit omvat het Veiligheidsvizier, Impactvizier, de ADF en de binnenste ADF Ruit. Deze vizieren, indien op de juiste manier geïnstalleerd, maken deel uit van de ademhalingsafdichting om te voorkomen dat giftige of gevaarlijke gassen, vloeistoffen of stof de kap binnendringen. Onvolledig of onjuist geïnstalleerde vizieren kunnen onvoldoende bescherming en ademhalingsbescherming bieden. *Raadpleeg Montage en Onderhoud van het Ademhalingstoestel (pagina 46). Zie Donning (pagina 53) voor informatie over de pasvorm.*

CONTROLEER OF DE UITRUSTING GESCHIKT IS VOOR UW WERKZAAMHEID

Controleer of de Z4 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 39.)

ALVORENS DE Z4® 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 voorschriften en aanbevelingen voor motoraangedreven luchtzuiverende ademhalingstoestellen.

Selecteer de juiste filterpatroon voor de verontreiniging en voor de toepassing:

- **PAPR:** Nadat het verontreinigingsniveau is bevestigd, bepaalt u het juiste filterpatroon voor de toepassing, om te zorgen dat u voldoende beschermd bent. Volg de Gebruiksaanwijzing van de PX5 of de PX4 AIR PAPR.

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 aanbevolen niveaus van bestuursorganen blijft.

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 21% ±1%.
- In een ontvlambare of explosieve atmosfeer bij gebruik van systemen met elektrische onderdelen die niet intrinsiek veilig zijn, zoals de PX5, PX4 AIR, en de Vision-Link.
- 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 temperatuur valt buiten het bereik van -10°C tot +60°C (14°F tot 140°F).
- De werkplaats een besloten ruimte is (tenzij de juiste maatregelen worden genomen voor besloten ruimtes).

VERLAAT DE WERKPLAATS ONMIDDELIJK INDIEN:

- Een component van het product beschadigd raakt.
- Het gezichtsvermogen is aangetast.
- Luchttoevoer stopt of vertraagt, of het alarm af gaat. Gebruik Motoraangedreven Luchtzuiverende Ademhalingstoestellen niet als de luchttoevoer minder is dan 180 slpm.
- Ademen moeilijk wordt.
- U duizelig, misselijk, te heet, te koud of ziek bent.
- Uw ogen, neus of huid geïrriteerd raken.
- 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 PX5 of de PX4 AIR 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.

Zie het gedeelte "Inspectie en Reiniging" voor specifieke reinigingsinstructies.

INSTRUCTIES VOOR SPECIFIEKE TOEPASSINGEN OF OMGEVINGEN

Lassen

Raadpleeg Montage en Onderhoud van het Ademhalingstoestel (*pagina 46*) en ADF-Werking (*pagina 49*) voor belangrijke veiligheidsgerelateerde gebruiks- en onderhoudsinformatie. Controleer het voorgeschreven verduisteringsniveau voor uw lastoepassing en pas uw Auto-Verduisterende Lasruit (ADF) dienovereenkomstig aan (zie de tabel met aanbevolen verduisteringsniveaus, *pagina 52*). Plaats de Auto-Verduisterende Lasruit (ADF) nooit op hete oppervlakken. Stel de ADF niet bloot aan vloeistoffen en bescherm deze tegen vuil. Zie Informatie over opslag, onderhoud en reiniging van de ADF (*pagina 49*).

Zorg ervoor dat de kap onbedoeld licht volledig blokkeert. Zorg ervoor dat er alleen licht via de voorzijde van de kap kan binnendringen, via het zichtveld van de auto-verduisterende lasruit.

Besloten Ruimten

Volg alle procedures voor het betreden, bedienen en verlaten zoals gedefinieerd in geldende voorschriften en normen.

Lassen in Besloten Ruimten

Lassen in een besloten ruimte kan een atmosferisch gevaar opleveren vanwege het ontstaan van verontreinigingen en de verplaatsing van zuurstof. Gebruik de Z4 niet in besloten ruimten als de zuurstofconcentratie lager is dan 21% ±1%.

Controleer de lokale normen voor procedures voor besloten ruimten.



WAARSCHUWING

Gebruik de Z4 niet om te lassen zonder dat de Automatisch Verduisterende Lasruit op zijn plaats zit. Las niet met enkel de slijpruit. Incorrect gebruik kan blindheid of andere blijvende oogschade veroorzaken.

MONTAGE EN ONDERHOUD

ADEMHALINGSSLANG

AFBEELDING 2.1 OP PAGINA 13

Schroef de ademhalings slang (04-837) op de luchtinlaat met schroefdraad aan de zijkant van de Z4 Laskap en schroef de ademhalings slang volledig in zonder te strak aan te draaien.

AFBEELDING 2.2 OP PAGINA 13

Optioneel kan de beademingsbuis door de lus aan de achterkant van de gelaatsafdichting / cape worden geleid om deze gecentreerd en uit de weg te houden.

MOTORAANGEDREVEN LUCHT

AFBEELDING 2.3 OP PAGINA 13

Schroef de ademhalings slang (04-837) Steek het bajonet-uiteinde van de ademhalings slang in de uitlaat van de PX5 of de PX4 AIR PAPR en schroef deze vast.

VOOR GEBRUIK MET RPB PX5 OF DE RPB PX4 AIR PAPR - ZIE DE PX5 OF DE PX4 AIR GEBRUIKSAANWIJZING

Wanneer het Z4 Ademhalingsstoestel wordt gebruikt in combinatie met de RPB PX5 of de RPB PX4 AIR PAPR, raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de RPB PX5 of de RPB PX4 AIR PAPR voor montage en gebruik.

Let op: De RPB PX5 of de PX4 AIR is een motoraangedreven luchtzuiverend ademhalingsstoestel, daarom moet u voorzichtig zijn bij het selecteren van de juiste filter voor de toepassing van het ademhalingsstoestel.

IMPACTBESTENDIG VIZIER VERVANGEN

AFBEELDING 3.1 OP PAGINA 14

Om het Impactbestendige Vizier te vervangen, til de Laskap op, ontgrendel de groene ADF-houder van het gelaatsscherm door de lipjes uit elkaar te duwen en naar voren te duwen.

AFBEELDING 3.2 OP PAGINA 14

Verwijder het Impactbestendige Vizier door de ruit samen te knijpen om deze uit de lipjes aan de zijkanten te verwijderen.

AFBEELDING 3.3 OP PAGINA 14

Plaats een nieuw Impactbestendige Vizier door de beschermfolie aan beide zijden te verwijderen en de ruit vervolgens aan de zijkanten in te drukken om deze onder de lipjes aan de zijkanten van het Lasvizier te plaatsen.

AFBEELDING 3.4 OP PAGINA 14

Plaats de groene ADF-houder terug over het Impactbestendige Vizier door de onderste

geleiders te plaatsen en deze te roteren totdat de clips stevig op hun plaats klikken.

VERVANGEN EN REINIGEN VAN ADF RUIT

AFBEELDING 4.1 OP PAGINA 15

Volg stappen 3.1 en 3.2 verwijder de ADF-houder en het Impactbestendige Vizier.

AFBEELDING 4.2 OP PAGINA 15

Druk op de clip aan de onderkant van de ADF om de ADF uit de houder te schuiven.

AFBEELDING 4.3 OP PAGINA 15

Eenmaal verwijderd, kan de ADF worden gereinigd met een zacht doekje met een mild reinigingsmiddel (of alcohol).

AFBEELDING 4.4 OP PAGINA 15

Om de Binnenste ADF Ruit te vervangen, schuift u de ruit eruit en vervangt u deze met een nieuwe.

AFBEELDING 4.5 OP PAGINA 16

Plaats de gereinigde of nieuwe ADF Ruit in de Laskap met het zonnepaneel naar beneden en klik het vast. Vervang vervolgens het Impactbestendige Vizier en sluit de groene ADF-houder opnieuw aan.

AFBEELDING 4.6 OP PAGINA 16

Plaats de groene ADF-houder terug over het Impactbestendige Vizier door de onderste geleiders te plaatsen en naar binnen te roteren totdat de clips stevig op hun plaats zijn geklikt.

VERGROOTGLAS

AFBEELDING 5.1 OP PAGINA 16

Zet de linker beugel van het lasvergrootglas vast met de meegeleverde schroeven, door deze stevig aan te draaien zonder ze te strak aan te draaien. Schroef vervolgens de rechter beugel vast.

AFBEELDING 5.2 OP PAGINA 16

Om het vergrootglas te installeren voor lastoepassingen, schuift u de lens schuin in de beugels tot deze stevig vast zit.

PLAATS / VERVANG VASTE LASSCHADUWLENS

De vaste schaduwlenzen en het frame kunnen worden gebruikt in plaats van de

ADF voor lassen en andere toepassingen die lichtfiltering vereisen. Kies een geschikte schaduwlenzen, afhankelijk van de toepassing. Installeer het lensframe met een lens geïnstalleerd in de Z4® op dezelfde manier als het installeren van een ADF. Gebruik de Z4® niet zonder ADF of een lens met vaste schaduw.

AFBEELDING 5.3 OP PAGINA 17

Schuif de lens onder een hoek vanaf de achterkant in het lange lipje om een lens met vaste schaduw in het frame te installeren. Draai vervolgens de lens omlaag totdat deze stevig in het frame klikt. Om de lens te verwijderen, maakt u de onderkant los en schuift u deze naar buiten.

AFBEELDING 5.4 OP PAGINA 17

De binnenste beschermende lens kan in het frame worden geplaatst na de lens met vaste schaduw om het binnenoppervlak te beschermen wanneer het lasvizier wordt opgetild om lassen te slijpen, enz.

ZIJRUIT VERVANGEN

AFBEELDING 6.1 OP PAGINA 18

Om de zijruiten te vervangen, tilt u de Laskap op, ontgrendelt u de groene ADF-houder van het Gelaatsscherm door de lipjes uit elkaar te duwen en naar voren te duwen.

AFBEELDING 6.2 OP PAGINA 18

Vanaf de binnenkant van de Laskap, klik de zijruiten los en roteer ze naar buiten.

AFBEELDING 6.3 OP PAGINA 18

Vanaf de buitenkant van de Laskap, roteer de zijruiten naar binnen, en zorg ervoor dat ze volledig worden vastgedrukt zonder dat er nog licht langs de randen binnenkomt.

AFBEELDING 6.4 OP PAGINA 18

Plaats de groene ADF-houder terug over het Impactbestendige vizier door de onderste geleiders te plaatsen en de rest naar binnen te roteren totdat de clips stevig op hun plaats klikken.

Er zijn twee sets zijruiten. Een set is tint 5 getint. De andere set is effen grijs om licht en afleiding van de zijkanten te blokkeren.

LASVIZIER VERVANGEN

AFBEELDING 7.1 OP PAGINA 19

Draai de groene afstelknoppen tegen de klok in om ze los te maken zodat ze kunnen worden verwijderd.

AFBEELDING 7.2 OP PAGINA 19

Wanneer de afstelknoppen zijn verwijderd, kunnen de hoofdband, de beugels en de onderdelen worden verwijderd.

AFBEELDING 7.3 OP PAGINA 19

Verwijder de schroef waarmee de veer aan elke zijde aan het slijpvizier is bevestigd. Verwijder het Lasvizier door beide kanten van het Gelaatsscherm af te schuiven.

Plaats het nieuwe Lasvizier op het Gelaatsscherm. Draai de schroeven vast om de veren van het Lasvizier op het Gezichtsvizier te bevestigen. Plaats vervolgens de Afstelring, de Bevestigingsbeugel en de Draaimoer aan de binnenzijde van het Gelaatsscherm. Zet ze vast door de Afstelknop aan de buitenzijde van het Lasfilter vast te draaien. Zorg ervoor dat u de Verstelbare Draaimoer aan de rechterkant gebruikt.

VEILIGHEIDSVIZIER VERVANGEN

AFBEELDING 8.1 OP PAGINA 20

Til de Laskap op. Gebruik een munt of inbussleutel om de groene knoppen waarmee het Veiligheidsvizier is bevestigd los te draaien en verwijder vervolgens de ruit.

AFBEELDING 8.2 OP PAGINA 20

Verwijder de beschermfolie van de binnenkant van de ruit. Plaats de ruit tegen de afdichting en plaats de knoppen in de sleuven en draai ze om ze op hun plaats te vergrendelen, waarbij het Veiligheidsvizier wordt bevestigd. Verwijder de beschermfolie van de buitenkant van het veiligheidsvizier.

AANPASSING HOOFDBAND

AFBEELDING 9.1 OP PAGINA 20

Om de bovenste banden van het hoofdbandenstel af te stellen, duw de twee banden naar elkaar toe om vast te zetten.

AFBEELDING 9.2 OP PAGINA 20

Om de bovenste banden losser te maken, klik de uiteinden van de banden los, trek de banden vervolgens uit elkaar. Klik de lipjes vervolgens terug over de band als deze in de gewenste positie staat, en zet deze zo stevig vast.

AFBEELDING 9.3 OP PAGINA 21

De hoofdbanden kunnen ook worden afgesteld met het spanmechanisme op de achterkant van de hoofdband. Draai aan de knop om de hoofdband strakker of losser te maken.

AFBEELDING 9.4 OP PAGINA 21

Het hoofdbandenstel kan ook naar voren en naar achteren in de Laskap schuiven. 1. Trek het lipje aan de zijkanalen naar buiten. 2. Schuif het hoofdbandenstel naar voren of naar achteren om de meest comfortabele positie te vinden.

BUMP CAP INSTALLEREN

AFBEELDING 9.5 OP PAGINA 21

Verwijder de bovenste banden van de zijsteunen.

AFBEELDING 9.6 OP PAGINA 21

Bevestig de stootkop aan de zijsteunen op de verbindingpunten die werden gebruikt voor de bovenste banden.

Installeer de stootkap hoofdharnasconstructie in de Z4 en zorg ervoor dat deze volledig binnen de gelaatsafdichting of schoudercape zit, zodat de positieve drukzone niet wordt onderbroken. De stootkap die wordt gebruikt met de Quiet-Slim oorkappen.

AANPASSEN HOEK LASVIZIER

AFBEELDING 10.1 OP PAGINA 22

Om de hoek van het Lasvizier aan het gezicht van de drager aan te passen, draait u de afstelknoppen los, zonder deze te verwijderen, aan de buitenkant van het Lasvizier.

AFBEELDING 10.2 OP PAGINA 22

Draai het vizier naar de gewenste hoek met behulp van de inkepingen aan de rechterkant van de verstelbeugel aan de

binnenkant van de Z4.

AFBEELDING 10.3 OP PAGINA 22

Nadat de hoek is afgesteld, draait u de afstelknoppen weer aan om het vizier op zijn plaats te zetten.

WENKBROUW-paneel vervangen

AFBEELDING 11.1 OP PAGINA 23

Plaats het wenkbrouwpaneel op de binnenkant van de voorste band van het hoofdbandenstel. Vouw de boven- en onderkant om en maak de klittenbandsluitingen vast. Het voorhoofdkussen kan worden gereinigd en gedesinfecteerd door het te wassen met warm water en een mild reinigingsmiddel, af te spoelen en aan de lucht te laten drogen.

Lasvizier reinigen

AFBEELDING 12.1 OP PAGINA 23

Reinig de huls van het lasvizier met een desinfecterend doekje of een zacht doekje met een milde reiniger. Zorg ervoor dat de ADF-Ruit niet nat wordt.

Installatie gelaatsafdichting

AFBEELDING 13.1 OP PAGINA 24

Draai de linker afstelknop los en bevestig de twee gaten in de gelaatsafdichting over de nokken onder de beugel. Draai de afstelknop weer vast.

AFBEELDING 13.2 OP PAGINA 24

Steek het tipje aan de linkerkant van de gelaatsafdichting in de gleuf onder de

luchtinlaat. Druk de haak en lus over de luchtinlaat samen om deze aan elkaar te verbinden.

AFBEELDING 13.3 OP PAGINA 24

Draai de rechter afstelknop los. 1. Haal de afstelmoer van de binnenkant van de inkeping af en schuif de band van de gelaatsafdichting in de inkeping. Zet de afstelmoer terug op de gewenste inkeping voor de gewenste hoek en draai de afstelknop aan de buitenkant weer vast.

AFBEELDING 13.4 OP PAGINA 24

Steek de schroef in het midden van het vizier door het gat in de gelaatsafdichting, door de voorste clip, en in het schroefgat in het vizier. Druk de haak en lus op de band samen en doe dit ook aan de binnenkant van het gelaatsschild om een goede afdichting te verzekeren.

AFBEELDING 13.5 OP PAGINA 22

Leg het midden van het bovenste gedeelte van de gelaatsafdichting over het midden van het gelaatsscherm en bevestig de haak en lus langs de rand. Druk stevig op elkaar om een goede afdichting te verzekeren.

Reinigen en desinfectie

De cape- en gezichtsafdichtingen kunnen worden gereinigd en gedesinfecteerd door ze in een wasmachine of met warm water en een mild reinigingsmiddel te wassen, grondig te spoelen en aan de lucht te laten drogen.

AUTOMATISCH VERDUISTERENDE LASRUIT (ADF)

WERKING

RPB automatisch verduisterende lasruiten werken op basis van een vloeibare-kristallen lichtsluiter die de ogen van de lasser beschermt tegen intens fel licht tijdens het lasproces. In combinatie met de permanente passieve IR/UV-filter beschermt deze tegen gevaarlijk infrarood (IR) en ultraviolet (UV) licht. De bescherming tegen schadelijke straling is aanwezig, ongeacht het

verduisteringsniveau of een potentiële defect van de filter, voorbij de hoogste verduisteringsfactor die op elk specifiek model is aangegeven.

RPB automatisch verduisterende lasruiten zijn vervaardigd volgens de ANSI/ISEA Z87.1, EN 379 vereisten en zijn CE-gecertificeerd. Ze zijn niet bedoeld om te worden gebruikt als bescherming tegen schokken, rondvliegende deeltjes, gesmolten metalen, bijtende vloeistoffen of gevaarlijke gassen.

Vervang potentieel defecte of beschadigde automatisch verduisterende lasruiten (controleer of de automatisch verduisterende lasruit donker wordt als u de lasboog raakt).

GEBRUIK

Een automatisch verduisterende lasruit dat in een Ademhalingstoestel is ingebouwd, wordt beschouwd als persoonlijke beschermingsmiddel (PBM) dat de ogen, het gezicht, de oren en de nek beschermen tegen direct en indirect gevaarlijk licht van de lasboog. In het geval dat u alleen een lasruit zonder de kap heeft gekocht, selecteer dan een kap die is ontworpen om te worden gebruikt in combinatie met een automatisch verduisterende lasruit. De lasruit moet op de juiste manier in deze kap kunnen worden bevestigd, inclusief de binnenste en buitenste beschermruiten. Er mag geen spanning op de ADF-Lasruit worden veroorzaakt door het Z4-vizier, omdat dit ernstige schade aan de lasruit kan veroorzaken. Zorg ervoor dat zonnecellen en fotosensoren niet door de kap of een deel van de kap worden bedekt, omdat dit het functioneren van de lasruit zou kunnen belemmeren. Als een van deze omstandigheden zich voordoet, is de lasruit mogelijk niet geschikt voor gebruik.

TOEPASSINGSGEBIED

RPB Auto-verduisterende Lasruiten zijn geschikt voor alle soorten elektro-lassen: beklede elektroden, MIG/MAG, TIG/WIG, plasmalassen en snijden, maar niet voor gaslassen en laserlassen.

FUNCTIES

RPB Lasruiten worden klaar voor gebruik geleverd. Controleer de mate van vereiste bescherming voor specifieke lasprocedures en selecteer de aanbevolen verduistering, lichtgevoeligheid en vertragingstijd.

VERDUISTERINGSINSTELLING

Ons model heeft een bereik in verduisteringsinstellingen van 9 tot 13. Pas verduistering aan met de knop »Shade« die zich op de ruit bevindt.

LICHTGEVOELIGHEID

De meeste lastoepassingen kunnen worden uitgevoerd met de lichtgevoeligheid op maximaal. De maximale lichtgevoeligheid is geschikt voor lage lasstroom, TIG of speciale toepassingen. De lichtgevoeligheid moet alleen worden verlaagd in bepaalde specifieke omgevingslichtomstandigheden om ongewenste activering te voorkomen. Als een eenvoudige regel voor optimaal presteren, is het raadzaam om de gevoeligheid op maximum in te stellen aan het begin en vervolgens geleidelijk af te bouwen tot de filter van de lasruit alleen reageert op het laslicht en zonder vervelende valse activering vanwege omgevingslicht (direct zonlicht, intensief kunstlicht, dichtbijzijnde lasbogen etc.)

VERTRAGINGSTIJD:

De vertragingstijd kan worden aangepast van 0,15 tot 1,0 seconde. Het wordt aanbevolen om een kortere vertraging te gebruiken bij puntlastoepassingen en een langere vertraging bij toepassingen met hogere stroomsterktes en langere lasintervallen. Langere vertraging kan ook worden gebruikt voor TIG-lassen met lage lasstroom om te voorkomen dat de filter van de lasruit open gaat wanneer het licht naar de sensoren tijdelijk wordt geblokkeerd door een hand, fakkel, enz.

OPSLAG

Wanneer de Auto-verduisterende Lasruit niet in gebruik is, dient deze op een droge plaats te worden bewaard binnen het temperatuurbereik van -20°C tot 70°C. Langdurige blootstelling aan temperaturen boven 45°C kan de levensduur van de batterij van de Automatisch Verduisterende Lasruit verminderen.

Het wordt aanbevolen om de zonnecellen van de automatisch verduisterende lasruit in het donker te houden of niet te belichten tijdens opslag om de stroomuitval-modus te behouden. Deze kan worden bereikt door de filter eenvoudig met de voorkant naar beneden op een opslagplank te plaatsen.

ONDERHOUD EN REINIGING

Het is altijd nodig om de zonnecellen en de lichtsensoren van de auto-verduisterende lasruit vrij te houden van stof en spatten: Reinigen kan worden gedaan met een zacht doekje gedrenkt in een mild reinigingsmiddel (of alcohol).

Gebruik nooit agressieve oplosmiddelen zoals aceton. RPB-lasruiten moeten altijd beschermd worden van beide kanten door beschermruiten, die ook alleen met een zachte doek mogen worden schoongemaakt. Als de beschermruiten op enigerlei wijze zijn beschadigd, moeten deze onmiddellijk worden vervangen.

MARKERINGEN

De code op de ADF geeft aan:

3 / 9-13	RPB 1 / 1 / 1 / 2 / EN379
Lichte verduistering	Fabrikant
Bereik van verduisteringsinstellingen	Optische klasse
	Klasse van lichtverstrooiing
	Homogeniteit
	Hoekafhankelijkheid
	Verwijzing naar de Norm

GARANTIE

De garantieperiode van het RPB ADF is drie jaar. Het niet naleven van deze instructies kan de garantie ongeldig maken. RPB aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor eventuele problemen die kunnen voortvloeien uit andere toepassingen dan lassen.

INSTELLINGEN

- Verduisteringsniveau: Het verduisteringsniveau kan tussen 9 en 13 ingesteld worden door aan de verduisteringsniveau-knop te draaien.
- Lichtgevoeligheid: Gebaseerd op de lasboog en het omgevingslicht kan de

lichtgevoeligheid aangepast worden met de daarvoor bestemde knop. De middelste stand komt overeen met de aanbevolen lichtgevoeligheidsinstelling in een standaardsituatie.

- Vertragingstijd: Met de schakelaar achter het klepje van de batterij, kan de vertragingstijd worden ingesteld van donker naar licht. Dit is instelbaar tussen 0,15 of 1,0 seconde. De "Twilight" positie komt overeen met de aanbevolen vertraging in een standaardsituatie.

VERVANG DE BATTERIJEN

De automatische lasruit heeft vervangbare lithiumknopcelbatterijen, type CR2032. De batterijen moeten worden vervangen wanneer de LED op het patroon knippert.

1. Verwijder voorzichtig het klepje van de batterij.
2. Verwijder de batterijen en gooi ze weg in overeenstemming met de nationale voorschriften voor speciaal afval.
3. Gebruik CR2032-batterijen, zoals afgebeeld.
4. Plaats het klepje van de batterij voorzichtig terug.

Als de automatische lasruit niet verduistert wanneer de lasboog wordt ontstoken, controleer dan de polariteit van de batterij. Houd het verduisteringspatroon op voor een felle lamp om te controleren of de batterijen nog voldoende vermogen hebben. Als de LED knippert, zijn de batterijen leeg en moeten ze onmiddellijk worden vervangen. Als het verduisteringspatroon ondanks het correct vervangen van de batterijen niet goed werkt, moet deze onbruikbaar worden verklaard en worden vervangen.

SLAAPSTAND

De automatische verduisterende lasruit heeft een automatische uitschakelfunctie, die de levensduur verlengt. Als er gedurende een periode van ca. 15 minuten geen licht op

de zonnecellen valt, schakelt het patroon zichzelf automatisch uit. Om de automatisch verduisterende lasruit te reactiveren, moeten de zonnecellen kort worden blootgesteld aan daglicht. Als het patroon niet opnieuw kan worden geactiveerd of niet verduistert wanneer de lasboog wordt ontstoken, moet deze als kapot worden beschouwd en worden vervangen.

VERWACHTE LEVENSDUUR

De automatisch verduisterende lasruit heeft geen gebruiksstermijn. Het product kan worden gebruikt zolang er geen zichtbare of onzichtbare schade of functionele problemen optreden.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Automatisch verduisterende lasruit verduistert niet:

- Pas lichtgevoeligheid aan
- Reinig sensoren en reinig of vervang het impactbestige vizier van de laskap
- Controleer de lichtstroom naar de sensoren
- Vervang batterijen

ADF knippert:

- Pas lichtgevoeligheid aan
- Vervang batterijen

Slecht zicht:

- Reinig of vervang het impactbestendige vizier van de laskap en de automatisch verduisterende lasruit

- Pas het verduisteringsniveau aan de lasprocedure aan
- Verhoog de hoeveelheid omgevingslicht

AANGERADEN VERDUISTERINGSNIVEAUS VOOR VERSCHILLENDE LASTOEPASSINGEN

AFBEELDING 14.1 OP PAGINA 28

Stroom In Ampères

Lasproces

BMBE (Lassen met Beklede Elektrode)

MAG (Metaal Actief Gas)

TIG (Wolfram Inert Gas)

MIG Zware Metalen

MIG lichte metalen - Roestvrij, Aluminum

Plasmasnijden

Micro plasmaslassen

*Verduisteringsniveau 14 valt niet binnen het bereik van deze ADF.

- Naar inschatting van de lasser is het mogelijk om een verduisteringsgraad hoger of lager te gebruiken.

BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES VAN DE RPB LASRUIT

AFBEELDING 14.2 OP PAGINA 29

1. Zonnecellen
2. Fotosensoren (Fotodioden)
3. Behuizing Lasruit
4. Zichtveld van de vloeibare kristallen
5. Verduisteringsinstelling
6. Gevoelighedsinstelling
7. Instelling Vertragingstijd

AAN- EN UITTREKKEN



WAARSCHUWING

Controleer altijd de binnenkant van het

ademhalingstoestel op verontreinigingen voor het aantrekken. Doe de kap altijd af als u zich buiten het werkgebied 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 de werking van het ademhalingstoestel kunnen aantasten. Bepaal of uw bedrijf een programma moet ontwikkelen om de kap te reinigen vóór het uittrekken, als verontreinigingen aan de buitenkant van de kap gevaar kunnen leveren.

TECHNISCHE GEGEVENS

AFBEELDING 14.3 OP PAGINA 29

Model	RPB ADF
Gezichtsveld	2.66 x 3.89 inch (67.6 x 98.8 mm)
ADF algemene afmetingen	4.49 x 4.57 x 0.47 inch (114 x 116.2 x 11.9 mm)
Gewicht	4.59ons (130g)
Verduistering in open stand	3 (Heldere Stand)
Verduistering in gesloten stand	9-13 (Donkere Stand)
Schakeltijd van licht naar donker	0.1 ms (23°C / 73°F) 0.1 ms (55°C / 131°F)
Schakeltijd donker naar licht	0.15s / 1.0s
UV/IR-bescherming	Maximale bescherming in heldere en donkere stand
Bedrijfstemperatuur	23 °F – 131 °F (-5 °C – 55 °C)
Opslag temperatuur	-4°F – 157°F (-20°C – 70°C)
Stroomtoevoer	Zonnecellen, 2 stuks vervangbare 3V Li batterijen (CR2032)
Classificatie overeenkomstig EN379	Optische klasse = 1 Strooilicht = 1 homogeniteit = 1 Hoekafhankelijkheid= 2
Standaard	EN379:2003+A1:2009
Certificering	CE, ANSI, in naleving van CSA

DE KAP AANDOEN

Nadat u klaar bent met de montage, bent u klaar om uw RPB Z4 Ademhalingstoestel aan te doen. Ten eerste, trek de slimline oorbeschermers aan, met de nekband rond de achterkant van de nek en zorg ervoor dat de oorkussens helemaal rond de oren afdichten. Het dragen van oorbeschermers is vereist tijdens het gebruik van de Z4. Controleer vervolgens of de kap of deze vrij is van stof, vuil of verontreinigingen. Open vervolgens de onderkant van de cape of gelaatsafdichting, doe de kap op het hoofd terwijl er lucht uit de luchtbron stroomt. Trek de cape naar beneden of zorg ervoor dat de gelaatsafdichting rondom uw gezicht/hals afdicht, en draai vervolgens de ratel van de hoofdband vast om passend te maken. Zorg ervoor dat het vizier stevig is vergrendeld.

DE KAP UITTREKKEN

Wanneer u klaar bent met werken, verlaat de werkplaats met het ademhalingstoestel aan terwijl er nog lucht in de kap stroomt.

HELM MET OORBESCHERMERS AANTREKKEN

AFBEELDING 15.1 OP PAGINA 27

Trek de 16-524 RPB Quiet-Slim Oorbeschermers aan met de nekband rond de achterkant van de nek en zorg ervoor dat de kussens helemaal rondom de oren aansluiten. Maak de bovenband vast met de klittenband.

AFBEELDING 15.2 OP PAGINA 27

Na de binnenkant van de kap op stof en vuil te controleren, trek de Z4 over de oorbeschermers. Zorg ervoor dat de oorbeschermers en nekband zich volledig binnen het afgesloten gedeelte van de gelaatsafdichting of cape bevinden.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de Quiet-Slim Gehoorbeschermers voor meer informatie.

OPSLAG

Reinig het ademhalingstoestel na gebruik volgens het reinigingsprogramma van uw bedrijf of 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. 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 to +45°C (14°F to 113°F) <90%rh. PX5 en de PX4 AIR moet mogelijk afzonderlijk worden opgeslagen, raadpleeg de PX5 of de PX4 AIR gebruiksaanwijzing voor specifieke instructies betreft opslag.

Na gebruik: **AFBEELDING 16.1 OP PAGINA 28**

Lange termijn opslag of transport: **AFBEELDING 16.2 OP PAGINA 28**

PRODUCTONDERHOUD

Voor een goede hygiëne is het raadzaam de voering en de capes regelmatig te reinigen.

- Capes en gelaatsafdichtingen alleen met de hand wassen met een mild wasmiddel en warm water. Ophangen om te drogen. Niet in wasmachine of droger doen. Een wasmachine of droger zal de levensduur van het product verkorten en de garantie zal vervallen.
- Voering: Alleen met de hand wassen met een mild wasmiddel en warm water. Plat neerleggen om te drogen.

Zorg ervoor dat alle onderdelen droog zijn voor gebruik. Controleer op slijtage en vervang indien beschadigd of zwaar versleten.

ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

LASVIZIER *AFBEELDING 17.1 OP PAGINA 29*

Item Nummer	Beschrijving	Onderdeel Nummer
1	Lasvizier - inclusief 16-672 en 15-821 15-812	15-812
2	ADF Houder	16-672
3	ADF Lasruit	16-871
4	Zijruit-Schermen - Grijs (Paar)	15-821
	Zijruit Scherm 5 (Paar)	15-821-5
5	Impactbestendig Vizier (10 stuks)	16-872
6	ADF Binnenruit (10 stuks)	16-873
7	Vergrootglas-houders (Paar)	16-875
8	Vergrootglas - x 1	13-072-1
	Vergrootglas - x 1.5	13-072-1.5

	Vergrootglas - x 2	13-072-2
	Vergrootglas - x 2.5	13-072-2.5
9	Frame met gefixeerde lampenlens	16-877
10	Vaste schaduw 5 laslens	16-877-5
	Vaste schaduw 8 laslens	16-877-8
	Vaste schaduw 9 laslens	16-877-9
	Vaste schaduw 10 laslens	16-877-10
	Vaste schaduw 11 laslens	16-877-11
	Vaste schaduw 12 laslens	16-877-12
11	Vaste schaduw achter beschermende lens	16-878

GELAATSSCHERM AFBEELDING 17.2 OP PAGINA 30

Item Nummer	Beschrijving	Onderdeel Nummer
1	Gelaatsscherm	15-811
2	Veiligheidsvizier (10 Stuks)	15-878
3	Veiligheidsvizier Bayonet (Paar)	15-832
4	Luchtinlaat met schroeven	15-851-1
5	Voorste Cape Clip Huls	15-831

ACCESSOIRES AFBEELDING 17.3 OP PAGINA 30

Item Nummer	Beschrijving	Onderdeel Nummer
1	FR Gelaatsafdichting (TH2)	15-711
2	FR Schouder-Cape (TH3)	15-721
3	Voorzijde Cape Clip - Vision-Link Montuur	15-839
4	Vision-Link Licht	16-901

HOOFDBAND EN OORBESCHERMERS AFBEELDING 17.4 OP PAGINA 31

Item Nummer	Beschrijving	Onderdeel Nummer
1	Hoofdbandenstel (Inclusief 16-530)	15-840
2	Hoofdbandenstel (voor- en bovenbanden met wenkbrouwpaneel)	15-841
3	Stootdop en riem aan de voorkant met comfortpad en wenkbrouwpaneel	15-850
4	Stootkap vervangen met comfortkussen	15-855
5	Ratelmechanisme	16-530
6	Wenkbrouwpaneel	16-526
7	Zijsteunen (paar)	15-842
8	Hoofdband-beugel en Aanpassingssysteem	15-830
9	Quiet-Slim Oorbeschermers	18-524
10	Quiet-Slim Oorbeschermers met Zijsteunen (paar)	18-525

REGELAARS AFBEELDING 17.5 OP PAGINA 31

Item Nummer	Beschrijving	Onderdeel Nummer
1	PX5 PAPR en riem	03-801-FR-G
2	Ademhalingsslang voor PAPR	04-831
3	Toevoer-Tester PAPR	03-819
4	Brandvertragend Rugzakmontage	03-822-FR

5	Ademhalings slang Rugzakmontage	04-841
6	PX4 AIR PAPR en riem	03-901-FR-G
7	Ademhalings slang voor PX4 AIR PAPR	04-837
8	Toevoer-Tester PX4 AIR	04-091
9	Brandvertragend 5 cm (2 Inch) Riem voor PX4 en PX5	07-765-FR
10	FR Ademhalings slang omslag	04-854
11	FR Ademhalings slang omslag voor Rugzak	04-874



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 GARANTIEDEKKING. 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.

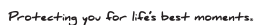
De beperkte garantiedekking van RPB® geldt vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum van de Producten en is alleen van toepassing op gebreken die zich voor het eerst manifesteren en die binnen de garantieperiode aan RPB® worden gemeld. RPB® behoudt het recht om naar redelijke tevredenheid te bepalen of een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



NOTES

OTHER PRODUCTS

ISO9001
CERTIFIED COMPANY

VISION

The RPB® Vision-Link™ is an intuitive and unobtrusive helmet lighting system for the Z4®, Z-Link® and T-Link®. It easily attaches to the helmet, providing bright light wherever you look, advancing your safety, and increasing your productivity.



COMMUNICATION

The world's most advance in-helmet communication system for Z-Link® and T-Link®. The RPB® Comms-Link™ system allows you to communicate without interrupting your work. The in-helmet headset and microphone connect to most professional radios.



RPB® PX5® PAPR

The RPB PX5 is a compact and versatile PAPR that changes the way people experience clean filtered air across multiple industries – from medical and chemical settings, to the profoundly harsh environments of foundries. Boasting a sleek lightweight design, the PX5 contours to the users back, evenly distributing weight through its vertical mounting. With simple considered edges, curves and sealed housing unit, the PX5 is certified to meet IP65 in use for ease of decontamination.



MAN-58

gvs-rpb.com | 1-866-494-4599



Protecting you for life's best moments.