

rpb Z-LINK

INSTRUCTION MANUAL

CE 2797

EN12941: 1998 +A1: 2003 +A2: 2008  
EN14594: 2005

EN ENGLISH

2

NL NEDERLANDS

47



**Employers:** Read this manual and the flow control device Instruction Manual and carry out the Employer Responsibilities (page 10).

**Product users:** Read this manual and the flow control device Instruction Manual and follow the Product User Safety Instructions (page 11).

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

**Current version of manual and other languages:**

[www.rpbsafety.com/product/zlink/](http://www.rpbsafety.com/product/zlink/)

Protecting you for life's best moments.

rpb

## CONTENTS

■ EXPLANATION OF SIGNAL WORDS AND SYMBOLS	2
■ INTRODUCTION	3
■ IMPORTANT SAFETY INFORMATION	
□ PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS	4
□ RESPIRATORY COMPONENT DIAGRAMS - CAUTIONS & LIMITATIONS	7
□ AIR SOURCE, FITTINGS, AND PRESSURE	9
□ EMPLOYER RESPONSIBILITIES	10
□ PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS	11
□ BREATHING AIR PRESSURE TABLE	15
■ SETUP AND CARE	
□ STANDARD CONFIGURATION	16
□ Z-LINK+® (WELDING) CONFIGURATION	26
■ DONNING AND DOFFING	35
■ STORAGE	35
■ COMMUNICATIONS	
□ COMMS-LINK™ COMMUNICATION SYSTEM	36
□ RADIO CONNECTOR COMPATIBILITY	38
■ PARTS AND ACCESSORIES	40
■ WARRANTY AND LIABILITY STATEMENT	46
■ NEDERLANDS	47

## EXPLANATION OF SIGNAL WORDS AND SYMBOLS

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



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



**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 [www.rpbsafety.com](http://www.rpbsafety.com).

## CERTIFIED BY:

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

**RPB® Safety LLC is an ISO9001 certified company.**

## INTRODUCTION

The Z-LINK® is a multiuse respirator for a number of different applications where there is a need for protection from airborne contaminants, eye/face protection and head protection; such as welding, grinding, construction and other industrial applications. The optional QUIET-LINK™ Ear Defender earmuff system can add hearing protection. The Z-LINK+® is an optional welding visor attachment. It allows the user to quickly switch between the standard configuration and the welding configuration. Additionally, the VISION-LINK™ light attachment is available to provide light to the work area and the COMMS-LINK™ in-helmet communication system allows for hands free radio communication.

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

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

### **RPB® SAFETY - GLOBAL HEADQUARTERS**

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

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

### **RPB® SAFETY - APAC**

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

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

### **RPB® SAFETY - EMEA**

Unit 2, Teardrop Industrial Park, London Road, Swantley, BR8 8TS, United Kingdom

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

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

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

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

Form #: 7.20.542

Rev: 6

## 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 9). 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 [rpb-safety.com/importantsafetyinformation/](http://rpb-safety.com/importantsafetyinformation/) for helpful links to CE standards and other content.

**Employers:** Read this manual and the air supply device Instruction Manual and carry out the Employer Responsibilities (page 9).

**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 [www.rpb-safety.com/resources/](http://www.rpb-safety.com/resources/) for the most recent version of this manual before using the product.

## PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS

### RESPIRATION

The RPB® Z-LINK® is approved in the categories as follows:

#### Powered Air

The RPB® Z-LINK® Respirator, when properly fitted and used with all required components, including the Breathing Tube Assembly and the 03-901 RPB® PX4 AIR® Powered Air Purifying Respirator, is an EN 12941: 1998 + A1: 2003 + A2: 2008 TH3 P R SL approved powered air purifying respirator with an Assigned Protection Factor of 40 (Nominal Protection Factor of 1000). As such, it significantly reduces, but does not completely eliminate, the breathing of contaminants by the respirator wearer. Specific protection depends on the filter selected for use in the RPB® PX4 AIR® PAPR (see PX4 AIR® Instruction Manual).

#### Supplied Air

The RPB® Z-LINK® Respirator, when properly fitted and used with all required components, including the Breathing Tube Assembly, 03-102 Constant Flow Valve or 03-502 C40™ Climate Control Device, and RPB® Breathing Air Line is an EN 14594: 2005 Class 3B approved respirator with a nominal protection factor of 500. As such, it significantly reduces, but does not completely eliminate, the breathing of contaminants by the respirator wearer. Use with an airline filter, such as the 04-900 RPB® RADEX® Airline Filter. Specific protection depends on the setup of the airline filter (see the RPB® RADEX® Instruction Manual).

## HAZARD LIMITATIONS

The RPB® Z-LINK® 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 -10°C to +60°C (14°F to 140°F).
- Used with systems including electrical parts, PX4 AIR®, Vision-Link™, 16-922 Comms-Link™ or 09-913 PTT, do not use when a flammable or explosive atmosphere is present.

## FACE AND EYES:

- The Z-LINK® **Visor** with **Safety Lens** is approved to EN 166:2001 (AS/NZS 1337.1:2010) requirements and is designed for grinding, painting, and other industrial applications.
- The Z-LINK® **Welding Visor** with **Impact Lens** and Auto-Darkening Welding Protection Filter (ADF) is approved to EN 166:2001 (AS/NZS 1337.1:2010) requirements 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 31) for information about ADF capabilities and use. Use an approved RPB® welding cape for adequate protection from sparks, debris, and light flashes.
- The Z-LINK® is not designed or tested to provide protection against molten metals or corrosive liquids.
- **Note:** the Z-LINK® does not protect against the potential transfer of impact to glasses worn underneath the Visor. Z-LINK® visors do not provide complete eye and face protection against severe impact and penetration and are not a substitute for good safety practices and engineering controls.

## HEAD:

- The Z-LINK® is approved to EN 397:2012+A1:2012 (AS/NZS 1801:1997) requirements for physical head protection as a hard hat. The helmet is designed to provide limited head protection by reducing the force of falling objects striking the top of the head. Ensure the helmet is adjusted to properly fit the user by adjusting the head harness and sidepads or Quiet-Link™ if installed.

## HEARING:

- When used with the Z-LINK®, the QUIET-LINK™ Ear Defender system provides a Noise Reduction Rating (NRR) of 25db. Refer to the Quiet-Link™ instruction manual to ensure proper installation and fit.



## **PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS**

- If QUIET-LINK™ is not used, other hearing protection, such as earplugs, must be properly fitted and worn where noise levels exceed the OSHA permissible exposure levels.

### **PPE REGULATION:**

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

## RESPIRATOR COMPONENT DIAGRAM - PAPR

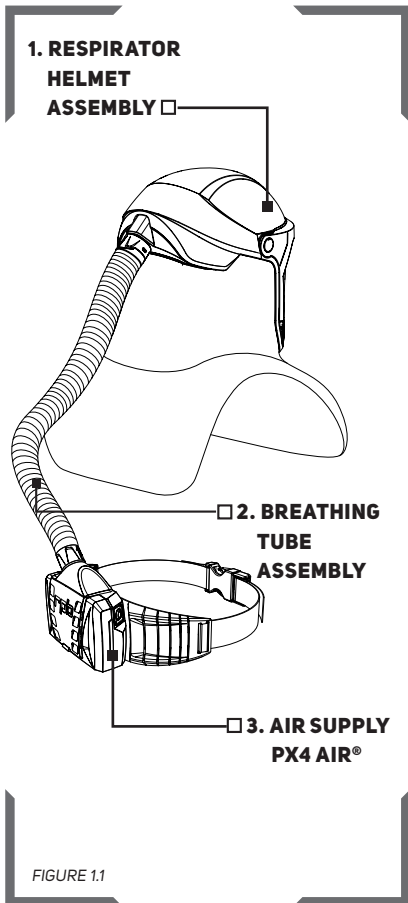


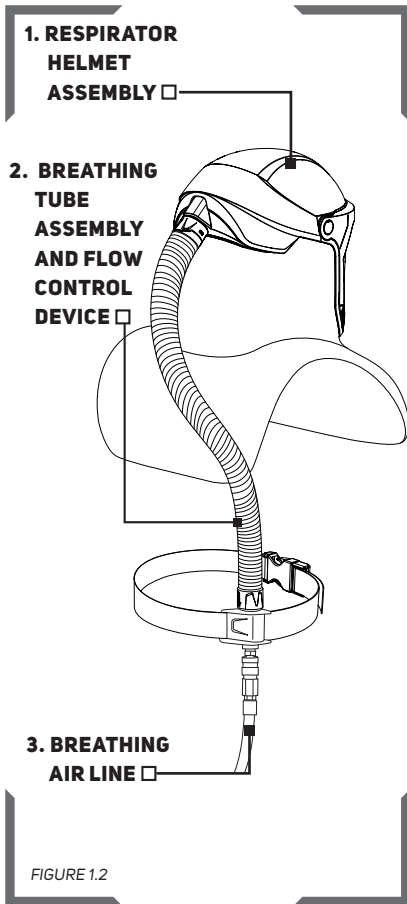
FIGURE 1.1

## 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 115 lpm (4 cfm) for tight fitting face pieces or 170 lpm (six cfm) for hoods and/or helmets.
- 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 Z-Link® is not evaluated as a respirator for use as a surgical mask.
- S. Special or Critical User Instructions and/or specific limitations apply. Refer to "S-Special or Critical User Instructions" in the PX4 Air® Instruction Manual before donning.

## RESPIRATOR COMPONENT DIAGRAM - SAR



## CAUTIONS AND LIMITATIONS

### SUPPLIED AIR

- A. Not for use in atmospheres containing less than 21% ±1% oxygen.
- B. Not for use in atmospheres immediately dangerous to life or health.
- C. Do not exceed maximum use concentrations established by regulatory standards.
- D. Air-line respirators can be used only when the respirators are supplied with respirable air meeting the requirements of EN 12021 (AS/NZS 1715) or higher quality.
- E. Use only the pressure ranges and hose lengths specified in the user's instructions.
- J. Failure to properly use and maintain this product could result in injury or death.
- 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's instructions, and/or maintenance manuals for information on use and maintenance of these respirators.
- S. Special or Critical User Instructions and/or specific limitations apply. Refer to "S-Special or Critical User Instructions" on page 15 before donning.



# AIR SOURCE, FITTINGS, AND PRESSURE

## 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 governing bodies. Follow the PX4 AIR® PAPR Instruction Manual for more details. The Manufacturer Minimum Designed Flow is 170 l/min, Speed 1 - 10 hours, Speed 2 - 7 hours, and Speed 3 – 6 hours when used with the O3-895 P3 filter. The Manufacturer Minimum Designed Flow is 170 l/min, Speed 1 - greater than 4 hours, Speed 2 and Speed 3 are not recommended when used with the O3-995 A2P3 filter.

### Supplied Air

Locate the air source in a clean air environment, always use a filter on the inlet of your air source. Make sure the air source is somewhere that vehicles, forklifts, and other machinery are not running near the air inlet, as this will cause carbon monoxide to be drawn into your air supply. Always use suitable after coolers/dryers with filters and carbon monoxide alarms to ensure clean breathable air is supplied at all times. A Radex® Airline Filter (O4-900) and a GX4® Gas Monitor (O8-400) are recommended. The air should be regularly sampled to ensure that it meets EN 12021 (AS/NZS 1715) requirements.

## AIR QUALITY

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



### **DANGER**

Do not connect the respirator's air supply hose to nitrogen, toxic gases, inert gases or other unbreathable non-EN 12021 (AS/NZS 1715) air sources. Check the air source before using the respirator. This apparatus is not designed for use with mobile air supply systems i.e. cylinders. Connecting the supply hose to a non-breathable air source will result in serious injury or death.

## BREATHING AIR SUPPLY HOSES AND FITTINGS

RPB® air supply hoses and fittings must be used between the point of attachment and the respirator breathing air connection at the wearer's belt. The hose sections must be within the correct length and the amount of sections must be within the number specified in the breathing air pressure table on page 15.

## BREATHING AIR PRESSURE

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

## EMPLOYER RESPONSIBILITIES

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

- **Follow all applicable standards and regulations for your location, industry, and activity.**

Depending on your location and industry, a number of standards and regulations may apply to your selection and use of respirators and other personal protective equipment. These may include such things as federal, local, or military standards and regulations and consensus standards such as EN and AN/NZS. There are also requirements specific to particular contaminants, e.g. silica (see [rpbsafety.com/importantsafetyinformation/](http://rpbsafety.com/importantsafetyinformation/) 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 a Nominal Protection Factor 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 PX4 AIR® PAPR or flow control device Instruction Manual for product specifications.

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

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

- **Train employees in the Z-LINK®'s use, maintenance, and limitations.**

Appoint a qualified individual who is knowledgeable about the RPB® Z-LINK® 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 Z-LINK® user in the product's use, application, inspection, maintenance, storage, fitting, and limitations in accordance with the content of this Instruction Manual and the approved flow control device Instruction Manual and standard or regulatory requirements. Ensure that each intended user reads both these manuals.

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

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

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

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

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

■ Call Customer Service Department at:

Tel: 1-866-494-4599

Email: [customerservice@rpbsafety.com](mailto:customerservice@rpbsafety.com)

Web: [rpbsafety.com](http://rpbsafety.com)

## PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS

### BEFORE INITIAL USE - BE TRAINED AND MEDICALLY QUALIFIED

Do not use this respirator until you have read this manual and the PX4 AIR® PAPR or the flow control device Instruction Manual (additional copies available at [www.rpbsafety.com](http://www.rpbsafety.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® Z-LINK® 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 Z-LINK® to serve as a complete approved respirator:

- Respirator Helmet Assembly (Z-LINK®)
- Breathing Tube Assembly

## PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS CONTINUED

- Flow Control Device (PX4 AIR® or Constant Flow Valve or C40™ Climate Control Device)
- Breathing Air Line (Supplied Air)

See *Respirator Component Diagram* (page 7-8). The RPB® Z-LINK® is only approved to be used with the RPB® PX4 AIR® PAPR, the RPB® Constant Flow Valve, or the RPB® C40™ Climate Control Device. Use only authentic RPB® brand parts and components that are part of the approved respirator assembly. Using incomplete or inappropriate equipment, including the use of counterfeit or non-RPB® parts, can result in inadequate protection and will void the approval of the entire respirator. Do not modify or alter any part of this product.

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

**Make sure that the helmet is correctly assembled** in the configuration that suits your application. Never use the respirator without all lenses in place. This includes the Safety Lens and for the Z-LINK+® this includes the 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 - Standard Configuration* (page 16) or *Respirator Setup and Use - Z-LINK+® Welding Configuration* (page 26). See *Donning* (page 35) for fit information.

### VERIFY THAT YOU HAVE THE APPROPRIATE EQUIPMENT FOR YOUR ACTIVITY

Verify that the Z-LINK® 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 Z-LINK®:

**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 or supplied air respirators.

### Filtering the breathing air:

- **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 PX4 AIR® PAPR Instruction Manual.

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

**Make sure the area is ventilated and monitored:**

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

If you have any questions, ask your employer.

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

- Atmosphere is immediately dangerous to life or health.
- You cannot escape without the aid of the respirator.
- Atmosphere contains less than 21% ±1% oxygen.
- Contaminants are in excess of regulations or recommendations.
- Contaminants or contaminant concentrations are unknown.
- Work area is poorly ventilated.
- The work area is a confined space (unless proper measures are taken for confined spaces).
- The temperature is outside the range of -10°C to +60°C (14°F to 140°F).
- Used with systems including electrical parts, PX4 AIR®, VISION-LINK™, 16-922 COMMS-LINK™ or 09-913 PTT, do not use when a flammable or explosive atmosphere is present.

**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 170 lpm (6 cfm).
- Breathing becomes difficult.
- You become dizzy, nauseous, too hot, too cold, or ill.
- Your eyes, nose, or skin become irritated.
- The work area is a confined space (unless proper measures are taken for confined spaces).
- 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 CARE**

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

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

**INSTRUCTIONS FOR SPECIFIC USES OR ENVIRONMENTS**

**Welding**

See Operator Setup and Use - Z-LINK+® Welding Configuration (page 26) and ADF Operation

## PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS CONTINUED

(page 31) 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 33). 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 32). 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.

### **Welding and Grinding**

For welding and grinding applications that produce sparks, be sure to use the FR (Fire Retardant) specific model of the PX4 AIR® with the FR belt and spark arrestor in place, see the PX4 AIR® Instruction Manual. Use a RPB® Zytec® face seal or shoulder cape for protection from sparks, debris, and light flashes. Make sure all skin, such as the neck, is covered to prevent UV radiation and burns.

### **Confined Spaces**

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

### **Welding in Confined Spaces**

Welding in a confined space can present an atmospheric hazard due to the generation of contaminants and displacement of oxygen. A pressure-demand SCBA or a multifunctional pressure-demand supplied-air respirator with self-contained air supply shall be used during welding in confined spaces when welding can reduce the ambient oxygen level and supplemental ventilation and atmospheric monitoring are not provided.



### **WARNING**

**Do not use the Z-LINK® 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.**

# BREATHING AIR PRESSURE TABLE

## S - SPECIAL OR CRITICAL USERS INSTRUCTIONS - SAR TABLE 1.1

This table lists Air pressure ranges needed to provide the RPB® Z-LINK® with the volume of air that falls within the required range of 170 - 425 slpm (6 -15 cfm) according to GOVERNMENT REGULATIONS. Maximum working pressure of the compressed air supply tube is 20.7 BAR.

1. AIR SOURCE	2. AIR SUPPLY HOSE	3. FLOW CONTROL DEVICE USED WITH 04-835 BREATHING TUBE ASSEMBLY	4. SUPPLY HOSE LENGTH (METRES)	5. MAX NUMBER OF SECTIONS	6. PRESSURE RANGE (BAR)
PORTABLE OR STATIONARY COMPRESSOR	04-322-25 (7.5M) 04-322-50 (15M) 04-322-100 30M)	03-102 CONSTANT FLOW VALVE ASSEMBLY	7.5	1	0.65 - 0.72
			15	1	0.76 - 0.90
			30	1	0.97 - 1.24
			45	2	1.17 - 1.52
			60	2	1.45 - 1.72
			75	3	1.70 - 2.00
			90	3	1.90 - 2.17
		03-502 C40® CLIMATE CONTROL DEVICE ASSEMBLY	7.5	1	3.79 - 4.48
			15	1	4.14 - 4.83
			30	1	4.48 - 5.52
			45	2	4.83 - 5.52
			60	2	5.17 - 5.86
			75	3	5.52 - 6.21
			90	3	6.21 - 6.55

### **WARNING**

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

1. Use the correct air source. Do not use an ambient air pump, as it does not supply enough pressure (column 1).
2. Confirm the part number of the air supply hose (column 2) and the flow control device (column 3) you are using.
3. Check your RPB® Safety Air Supply Hose is within the correct length (column 4) and the correct number of hose sections (column 5).
4. Set the air pressure at the point of attachment within the range specified (column 6).

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

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

**ALWAYS WEAR EAR PLUGS WHEN WEARING THIS APPARATUS.**

## SETUP AND CARE - STANDARD CONFIGURATION

### BREATHING TUBE AND ADAPTER

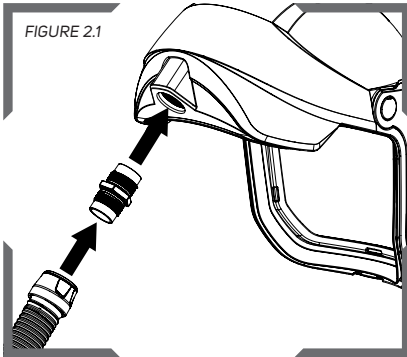


FIGURE 2.1

Insert the breathing tube adapter into the inlet of the Z-Link® by threading it in until tight. A wrench may be required. Be careful not to over tighten and crack the inlet area of the Z-Link®. Screw the breathing tube onto the adaptor once it is installed on the Z-Link®.

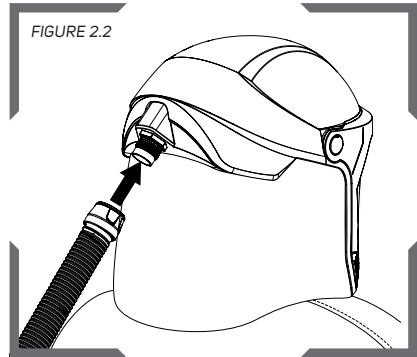


FIGURE 2.2

Place the threaded end of the breathing tube onto the breathing tube adapter on the back of the Z-LINK® and screw the breathing tube in completely without over tightening.

### POWERED AIR

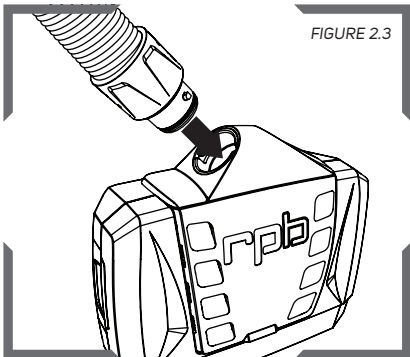


FIGURE 2.3

For PAPR, insert the bayonet end of the breathing tube into the outlet of the PX4 AIR® PAPR and twist it in until it is secure.

For Supplied Air, screw on the breathing to the flow control device.

### FOR USE WITH RPB® PX4 AIR - SEE THE PAPR USER MANUAL

When the Z-LINK® Respirator is being used in conjunction with the RPB® PX4 AIR® PAPR, please refer to the RPB® PX4 AIR® PAPR User Instruction Manual for set up and use of the assembly.

**Note:** The RPB® PX4 AIR® is a Powered Air Purifying Respirator, therefore care must be taken when selecting the correct filter for the application the respirator will be used in.

### **⚠ WARNING**

**When using the PX4 AIR® with the 03-995 A2P3 Gas Cartridge, the 18-533 QUIET-LINK™ Ear Defenders must be used.**



## SUPPLIED AIR

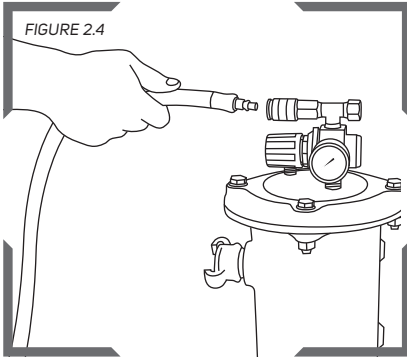


FIGURE 2.4

Connect the EN 14594, AS/NZS 1716 approved Z-LINK® Air Supply Hose to a breathing air source supplying EN 12021 or better quality air. Connect the respirator quick disconnect fitting onto the Air Supply Hose.

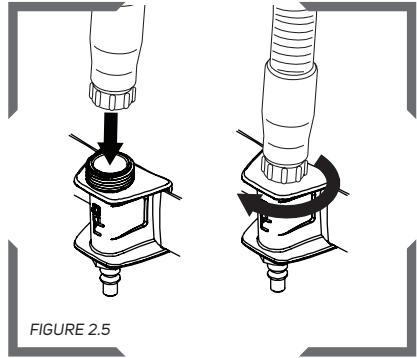


FIGURE 2.5

Connect the Air Supply Hose to the flow control device.

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

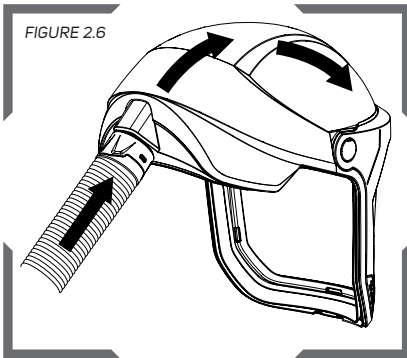


FIGURE 2.6

With air flowing through the respirator adjust the air pressure at the point of attachment to the recommended pressure as specified in the Breathing Air Pressure Table (page 15).

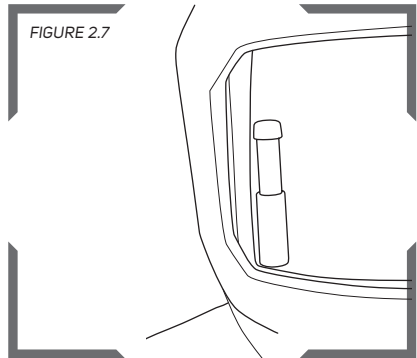


FIGURE 2.7

Airflow in the apparatus must be above 170lpm and the yellow indicator is not visible when the flow drops below this rate. DO NOT use the apparatus when the indicator is not showing.

The Indicator can be positioned high or low on the jaw so it is clearly visible.

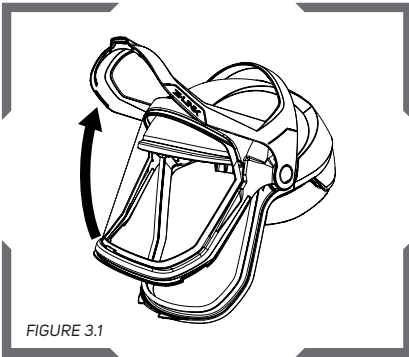


### WARNING

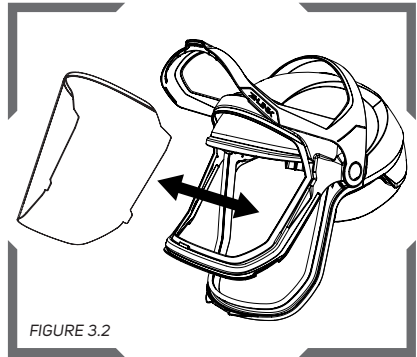
The Apparatus must be supplied with respirable air meeting the requirements of EN 12021, AS/NZS 1715 or Higher Quality. The moisture content of the breathable air should be controlled within the limits in accordance with EN 12021, to avoid the air freezing the apparatus. Do not use oxygen enriched air.

## SETUP AND CARE - STANDARD CONFIGURATION CONTINUED

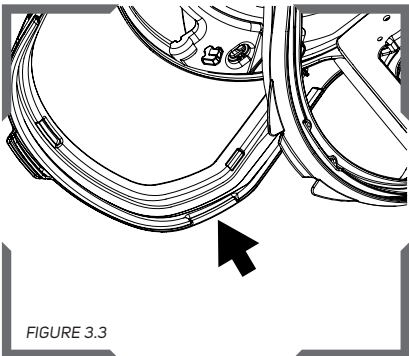
### LENS REPLACEMENT



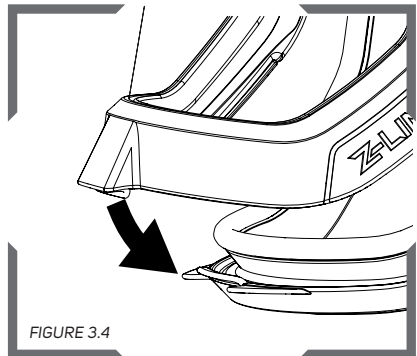
To replace the Safety Lens, lift up the visor, unlatch the inner visor from the outer visor and open them apart.



Pull out the lens and insert a new Safety Lens making sure the tabs of the lens are in all four attachment points on the visor and the lens is inside of the guide along the bottom front edge of the visor.

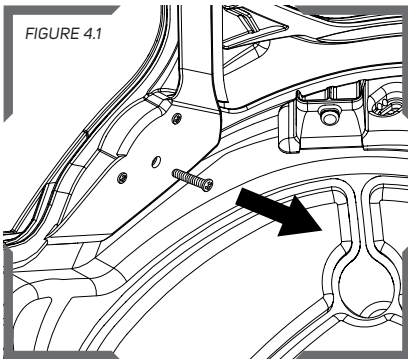


Close the outer visor over inner visor and lens, making sure the latches at the corners are secure.

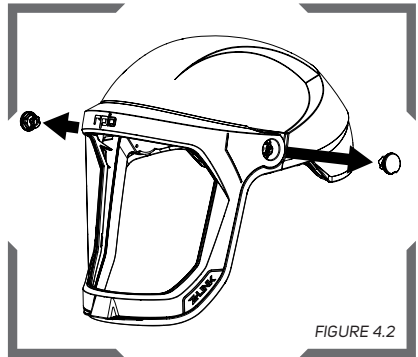


Close the visor making sure it **LATCHES SECURELY** to the front of the jaw. Listen for the visor latching over the tab on the front of the jaw.

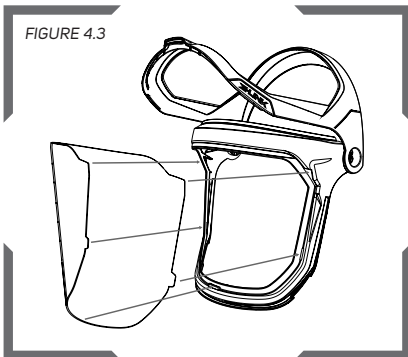
## VISOR REPLACEMENT



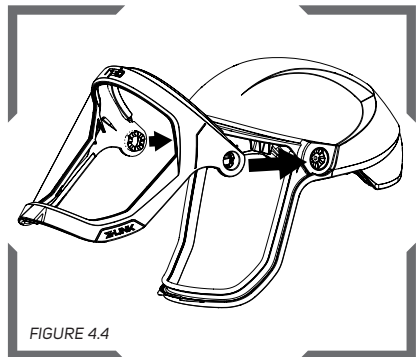
To replace the Visor, from inside of the helmet, unscrew the center screw from the visor pivot point on each side.



Remove the cap, pivot pin, and spring from the visor on both sides. Pull the visor out of the pivot points and remove from the helmet.



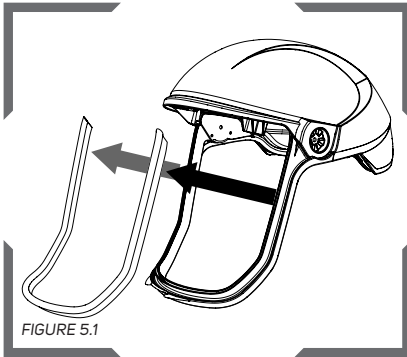
To attach the Visor, insert the selected Safety Lens into the inner visor and secure the inner and outer visors together.



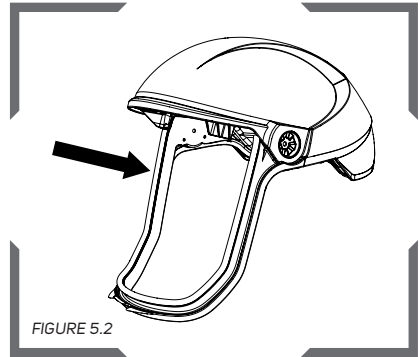
Place the visor onto the helmet pivot points, insert the pivot pins and springs, then screw in the attachment screws from the inside of the helmet until tight.

## SETUP AND CARE - STANDARD CONFIGURATION CONTINUED

### VISOR SEAL REPLACEMENT

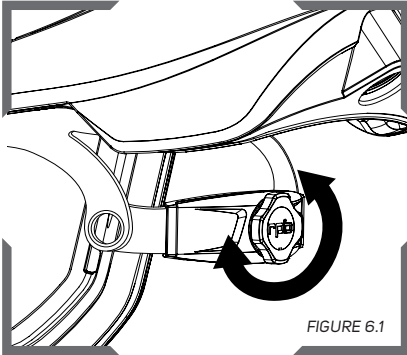


The visor seal can be replaced by pulling it out of the track around the visor opening.

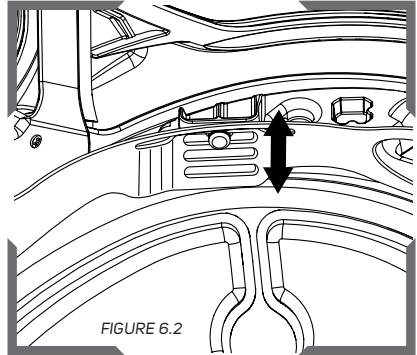


Starting from one of the top corners, insert the new visor seal by pressing the edge into the track all of the way around the visor opening.

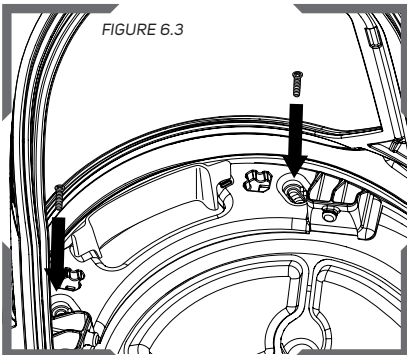
## HEAD HARNESS ADJUSTMENT



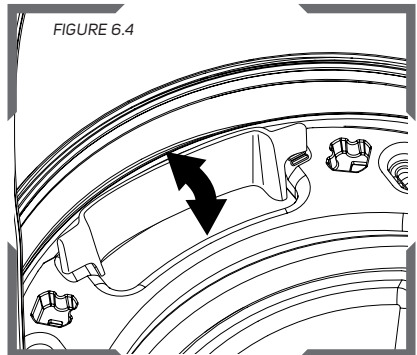
The head harness can be tightened or loosened using the ratchet knob on the back of the headband.



The height of the head harness can be adjusted at the four attachment points by switching which of the three slots is used.



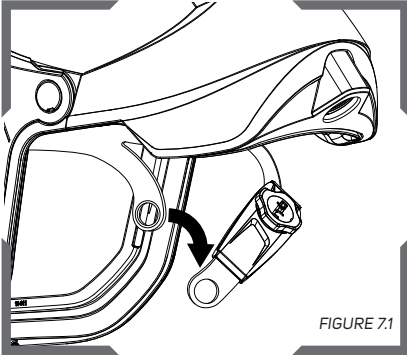
The position of the head harness can be adjusted by loosening the screws that hold the front bracket and sliding it forward or backwards into the desired slot. Once in position, tighten the screws.



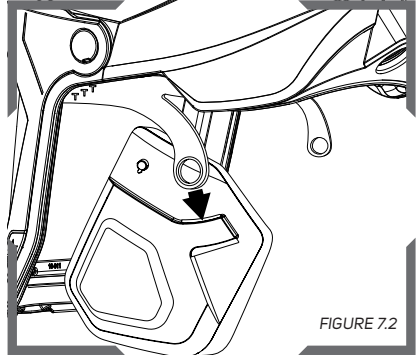
Airflow can be directed by positioning the air flow director so that the air flows more towards the visor or towards the face.

## SETUP AND CARE - STANDARD CONFIGURATION CONTINUED

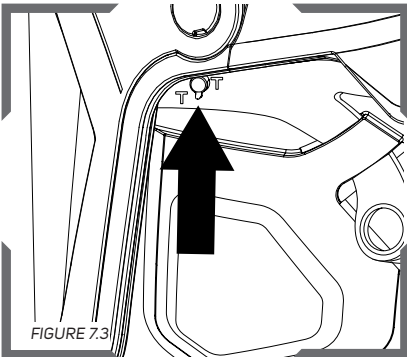
### SIDE PADDING SYSTEM



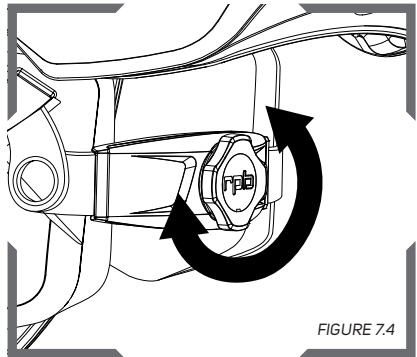
Detach the head harness ratchet at the pivot points.



Slide the ends of the head harness into the slots on the side pad covers.

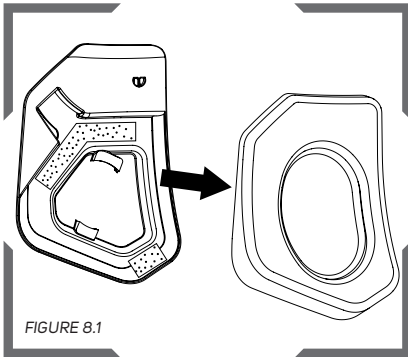


Slide the tab on the side pad covers into one of the three T-shaped slots in the head harness depending on the desired height of the side pads. Reinsert the ratchet pivot points.

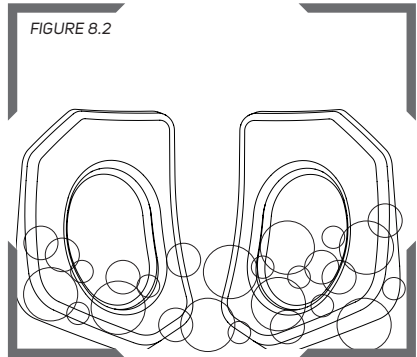


While wearing the Z-LINK®, tighten the ratchet adjustment until the helmet and side pads sit comfortably on the head and ears.

## SIDE PADDING SYSTEM CLEANING AND DISINFECTING

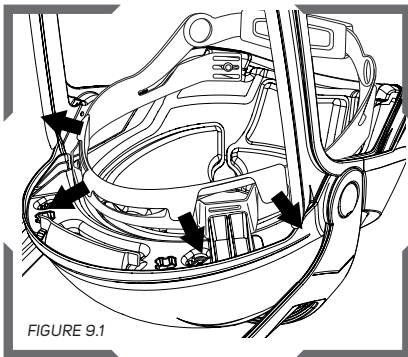


Remove the side pads from the covers that are attached with hook and loop.

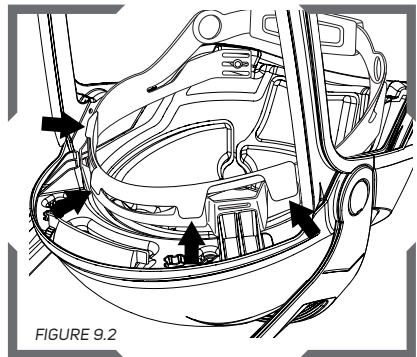


Wash the pads with mild detergent. Once dry, reattach them to the side pad covers.

## BROW PAD REPLACEMENT, CLEANING AND DISINFECTING



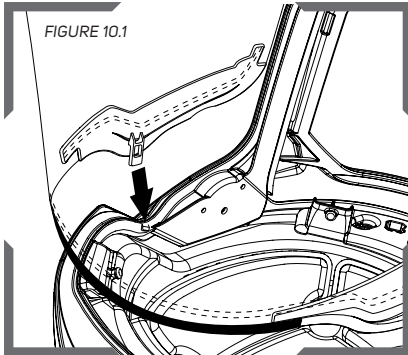
To remove the brow pad, undo the hook and loop tabs and take it off of the head harness. Wash it with mild detergent or replace it with a new one.



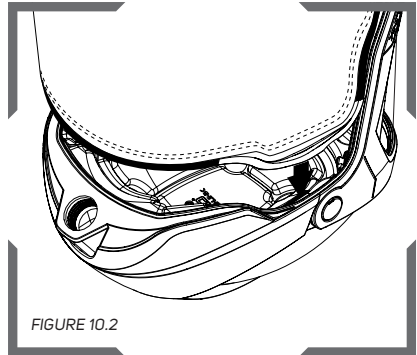
Replace the brow pad by wrapping the brow pad over the head harness with the flat side facing inwards. Stretch the pad around the head harness and secure the hook and loop tabs.

## SETUP AND CARE - STANDARD CONFIGURATION CONTINUED

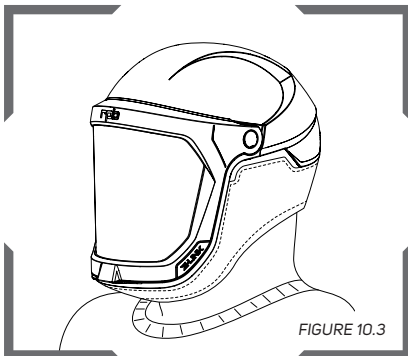
### FACE SEAL/CAPE INSTALLATION/REPLACEMENT



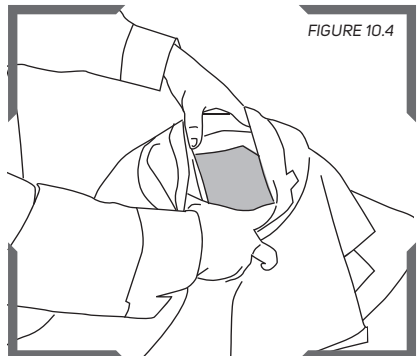
To install the cape or face seal, start by attaching the cape clips on the sides of the cape. Make sure the clip goes over the notch on the helmet and the clip edge goes into the track around the edge of the helmet.



Then press the rubber trim on the cape or face seal into the track that goes around the underside of the helmet, making sure the cape/face seal is completely attached all of the way around.



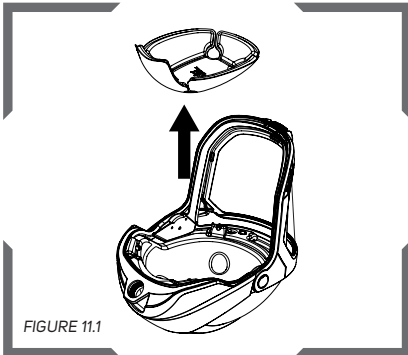
When using a face seal, make sure the elastic edge is under the users chin at the front and is in contact all of the way around the neck and back of the head.



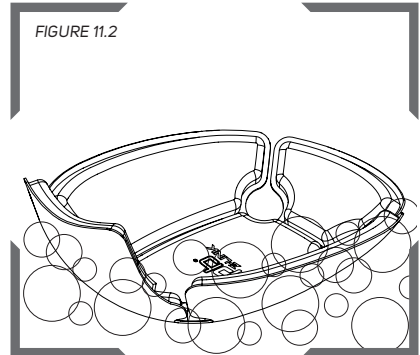
When using a cape, adjust the elastic cord in the inner collar to ensure a snug fit around the user's neck and pull the fabric down all of the way around over the shoulders so that it isn't bunched up.



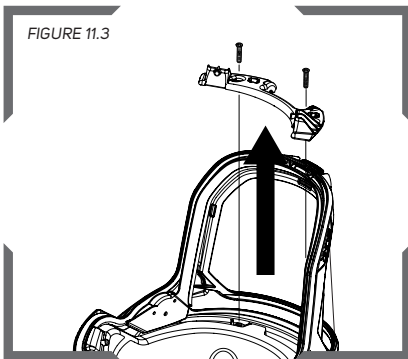
## REPLACEMENT, CLEANING AND DISINFECTING INSIDE THE HELMET



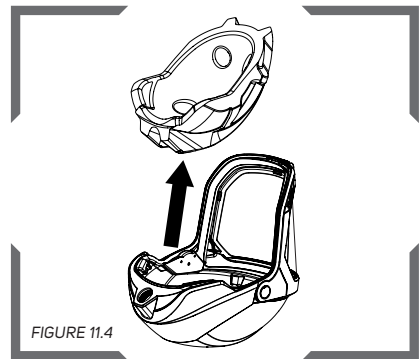
The comfort pad is attached to the inside of the Impact Liner with hook and loop. Pull the comfort pad out of the helmet.



The comfort pad can be washed with mild detergent or replaced.



To remove the Impact Liner, remove the head harness bracket by removing the screws holding it in place.

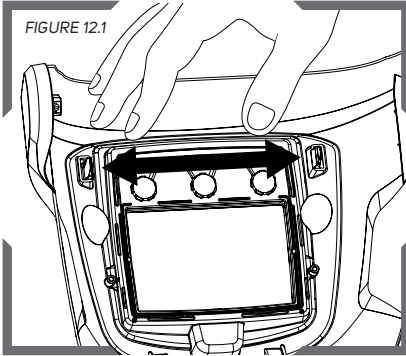


Rotate the Impact Liner out of the helmet shell. The inside of the shell can be washed with mild detergent or a cleaning wipe.

## SETUP AND CARE - Z-LINK+ CONFIGURATION

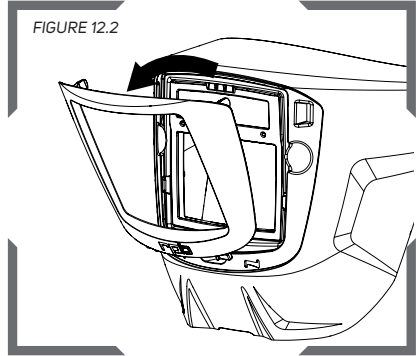
### IMPACT LENS, ADF LENS AND REAR LENS REPLACEMENT

FIGURE 12.1



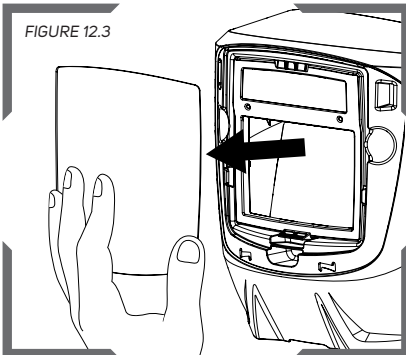
Push the tabs inside the weld visor apart to release the ADF Retainer.

FIGURE 12.2



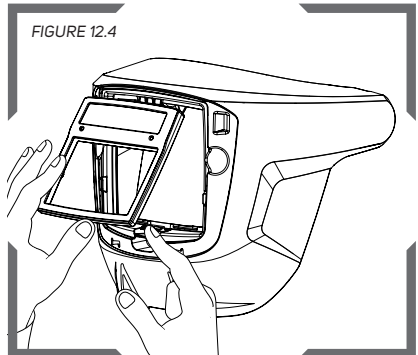
Remove the green ADF Retainer.

FIGURE 12.3



Remove the Impact Lens by squeezing together the sides of the Impact Lens. If just replacing the Impact Lens, then place the new Impact Lens in and replace the green ADF Retainer.

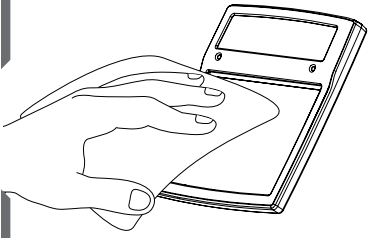
FIGURE 12.4



To remove the ADF, push down on the tab at the bottom of the ADF to release it and pull the ADF out.

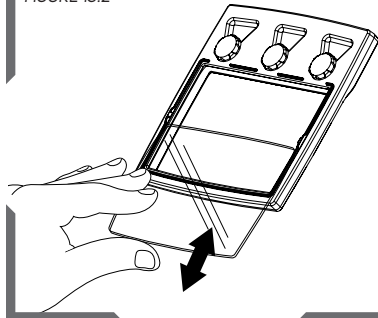
## CLEANING THE ADF

FIGURE 13.1



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

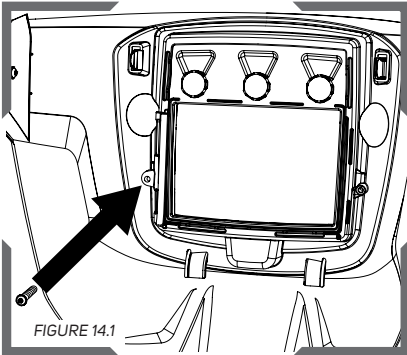
FIGURE 13.2



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

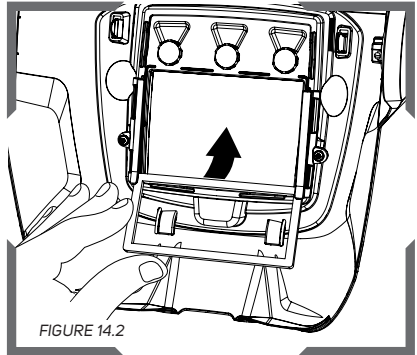
## MAGNIFYING LENS

FIGURE 14.1



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.

FIGURE 14.2

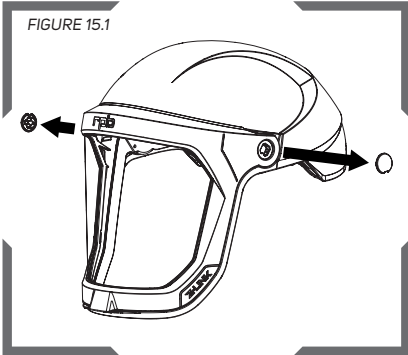


To install the magnifying lens for welding, slide the lens up into the brackets at an angle until it is securely in the brackets.

## SETUP AND CARE - Z-LINK+ CONTINUED

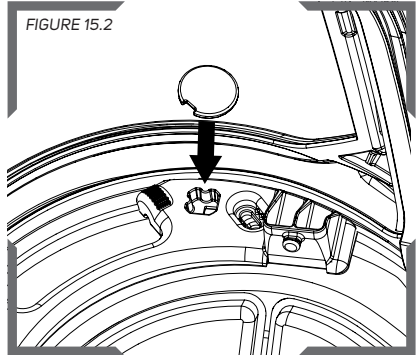
### INSTALL/REMOVE WELDING VISOR

FIGURE 15.1



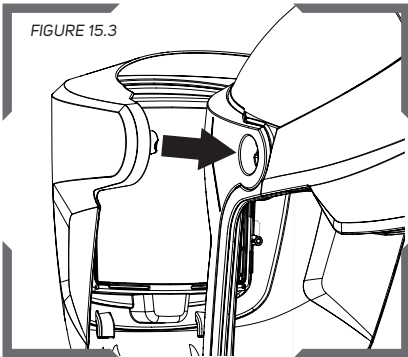
To install the Z-LINK® Welding Visor, remove the pivot pin caps on the Z-LINK®.

FIGURE 15.2



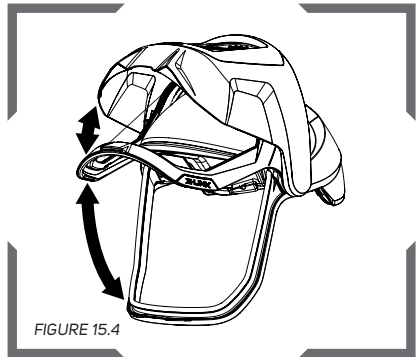
Insert the caps into the holding sockets on the Head Harness Bracket so they don't get lost while using the Welding Visor.

FIGURE 15.3



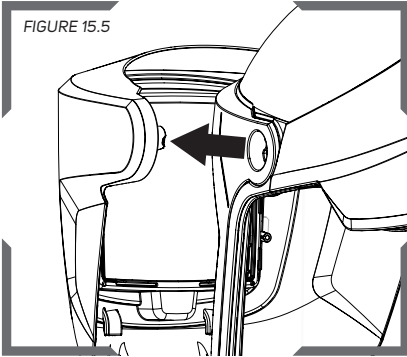
Line up the Welding Visor connection sockets with the Pivot Pins on the Z-LINK® and insert them into the Z-LINK® until they snap in securely. This can be done while wearing the Z-LINK®.

FIGURE 15.4



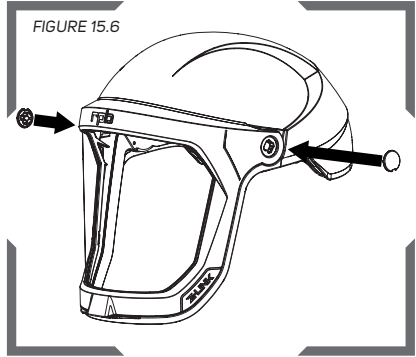
The Welding Visor can be rotated up independently of the Visor or together with the Visor.

FIGURE 15.5



To remove the Welding Visor from the Z-LINK®, pull the sides of the Welding Visor out until the connection sockets snap out of the Pivot Pins in the Z-LINK®. This can also be done while wearing the Z-LINK®.

FIGURE 15.6



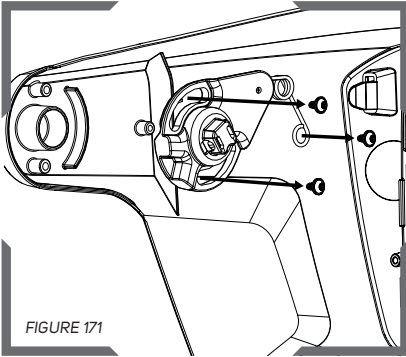
If the Welding Visor is not going to be used again for a while, the socket caps can be snapped back into the Pivot Pins to keep the area free of debris.

**⚠ WARNING**

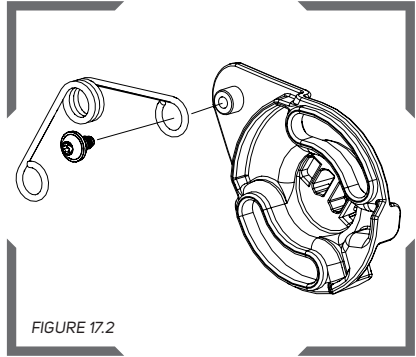
When using the PX4 AIR® with the 03-995 A2P3 Gas Cartridge, the 18-533 QUIET-LINK™ Ear Defenders must be used. Do Not use the Z-Link+® with the 03-995 A2P3 Gas Cartridge, as the combined weight of Visor and Earmuffs exceeds the limits.

## SETUP AND CARE - Z-LINK+ CONTINUED

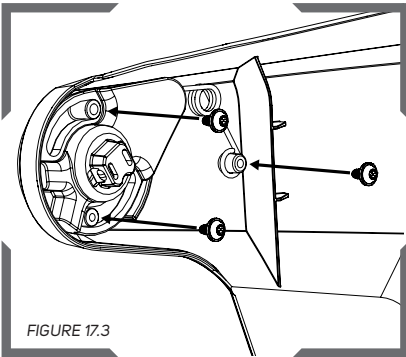
### REPLACING THE WELDING VISOR FLIP-UP MECHANISM



The flip-up mechanisms and springs can be replaced if needed. Using a small screw driver, remove the three screws that hold in the mechanism being careful to not strip the plastic they are threaded into.

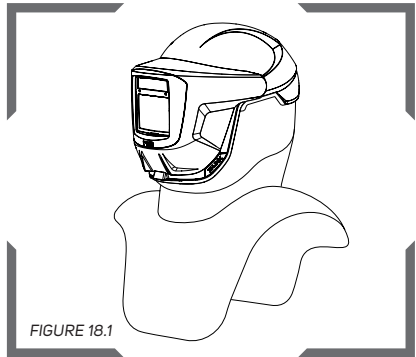


Position the spring onto the new flip up mechanism and secure it with the screw provided.



Carefully align the replacement spring and the flip-up mechanism onto the pegs in the Welding Visor. Insert and screw in the 3 replacement screws to attach the spring and mechanism without over tightening.

### INSTALL/REPLACE WELDING CAPE



When welding, be sure to install an approved RPB® welding cape for adequate protection from sparks, debris, and light flashes. Follow the cape installation instructions on page 18.

# 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 EN 379 requirements and are CE, DIN as well as DIN Plus 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. In case that you have only bought a filter without the helmet, you need to select the appropriate helmet designed to be used in combination with an auto-darkening welding protection filter. It has to allow the filter, including the internal and external protection screens, to be adequately mounted into the helmet. There

should be no tension on the ADF Lens caused by the mounting frame or mounting system, 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. If any of these conditions occur, the filter may not be suitable for use.

## FIELD OF APPLICATION

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

## FUNCTIONS

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

## **AUTO-DARKENING WELDING PROTECTION FILTER**

### **CONTINUED**

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 0.1 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 -20°C (-4°F) to 65°C (149°F). Prolonged exposure to temperatures above 45°C (113°F) 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.

#### **WARRANTY**

The warranty period of RPB® Z-LINK® 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.



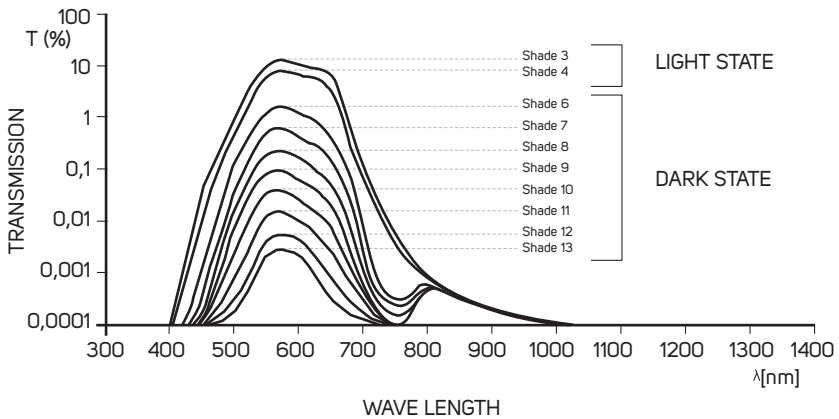
# RECOMMENDED SHADE LEVELS FOR VARIOUS WELDING APPLICATIONS

FIGURE 19.1

Welding Process	CURRENT IN AMPERES																
	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	250	400
MMA	8				9			10		11		12			13		
MAG	8						9		10		11			12			
TIG	8			9			10		11			12			13	14	
MIG heavy metals	9							10		11			12		13		
MIG light metals Stainless, Al	10								11			12		13			
Plasma Cutting	9								10		11		12		13		
Micro plasma welding	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							

## LIGHT TRANSMISSION CURVE

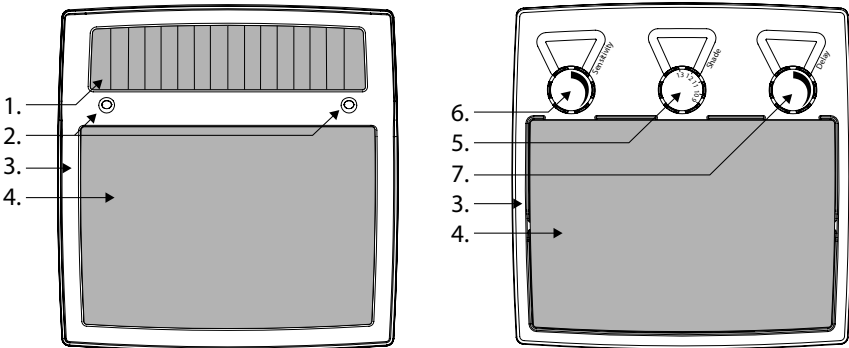
FIGURE 19.2



## DESCRIPTION OF RPB® FILTER FEATURES

FIGURE 19.3

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 19.4

Model	Z-LINK® ADF
Viewing Area	3.88 x 2.66 inches
Weight	4.4oz
Open state shade	4
Closed state shade	9-13
Shade adjustment	yes / internal
Sensitivity adjustment	yes / internal
Delay adjustment	yes / internal
Grinding Mode	no
Switching time at 23°C	0.15ms
Clearing time	0.1-1.0 s
UV / IR protection	UV16 / IR 16
Temperature range	14°F - 140°F
TIG detection	enhanced
Energy supplied	solar cells / no battery charge

## DONNING AND DOFFING



### WARNING

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

### DONNING YOUR HELMET

Once you have completed the set up, you are ready to fit your RPB® Z-LINK® Respirator. Firstly 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

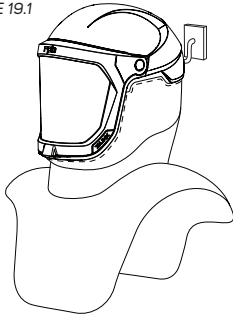
When you have finished working, keep the respirator on with air flowing into the helmet until you have left the contaminated area. Depending on the contaminants, it may be advisable to clean the exterior of the helmet and your work garments before removing the respirator. A workplace cleaning program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

## STORAGE

Before storing the respirator, clean the unit following the cleaning instructions in this instruction manual. Be sure it is clean, both inside and out. After use, store the respirator by hanging it up in a clean, dry place, away from the work area. If the Z-LINK® isn't going to be used for a longer period of time, it is recommended to store or transport it in a container or a bag. Store in a cool dry place between -10°C to +45°C (14°F to 113°F) <90%rh.

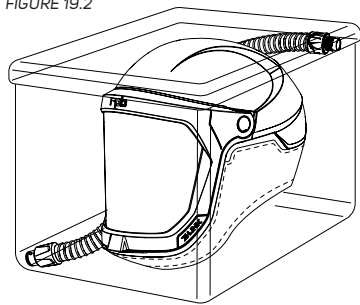
After use:

FIGURE 19.1



Long term storage or transport:

FIGURE 19.2



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

## COMMS-LINK™ INSTRUCTIONS

### SET UP

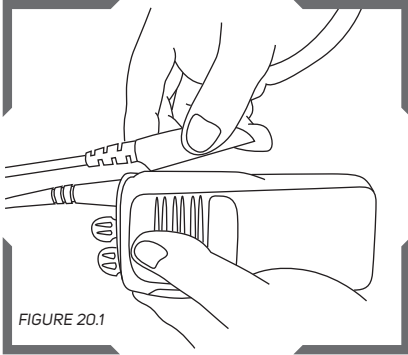


FIGURE 20.1

Connect the PTT Cable to the Hand Set depending on the type used.

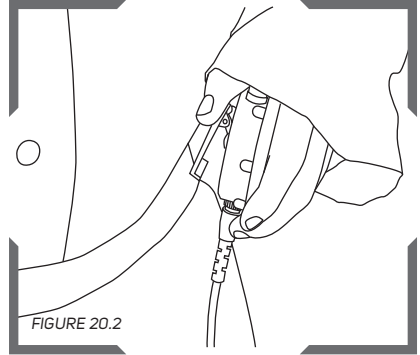


FIGURE 20.2

Attach the PTT to your belt so your elbow can activate the Button.

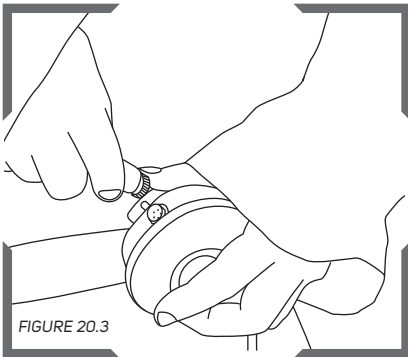


FIGURE 20.3

Connect the PTT cable to the head set cable and place the cable underneath the cape.

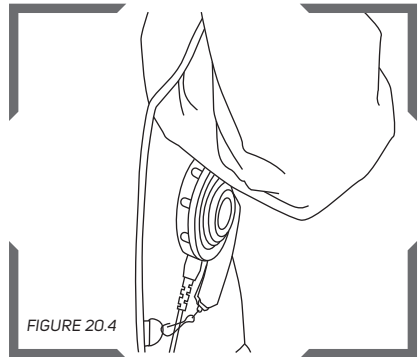
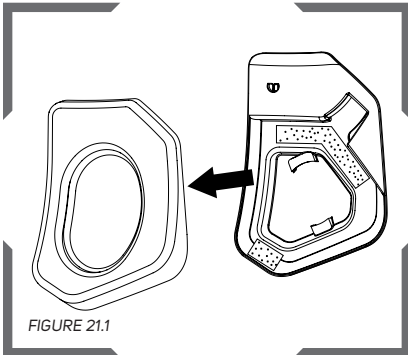


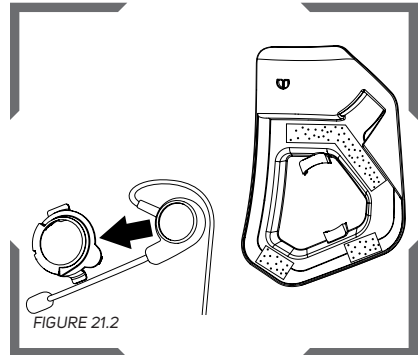
FIGURE 20.4

To operate the device, press your elbow onto the PTT Button, and then speak.

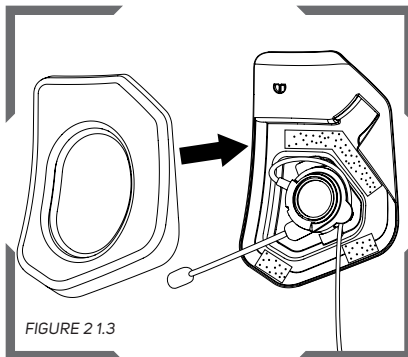
## INSTALLATION



Remove the side pad from the cover that is attached with velcro on the side of the helmet that the COMMS-LINK™ is to be installed. The COMMS-LINK™ can be installed on either side of the helmet.



Place the COMMS-LINK™ ear piece into the attachment clip. Then attach the COMMS-LINK™ Clip into the slots on the inside of the cover.



Attach the side pad back onto the cover over the COMMS-LINK™ ear piece.

**RADIO CONNECTORS COMPATIBILITY**

**09-930**

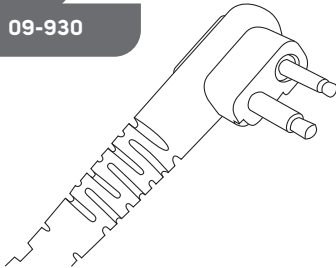


FIGURE 22.1

**MOTOROLA**

AXU4100, AXV5100, BPR40, CLS1110, CLS1410, CLS1413, CLS1450C, CLS1453C, CP100, CP150, CP185, CP200, CP88, CT125, CT150, CT250, CT450, CT450LS, DTR, DTR410, DTR550, DTR650, GP200, GP2000, GP300, GP308, GP68, GP88, GT1, GTX, LTS2000, P040, P080, P110, P1225, P1225LS, P200, P2000, PR400, RDK, RDU, RDU2020, RDU2080D, RDU4100, RDU4160D, RDV, RDV2020, RDV2080D, RDV5100, SP10, SP21, SP50, VL50, XTN, XTN446, XTN500, XTN600, XU1100, XU2100, XU2600, XV1100, XV2100, XV2600

**RELM**

RPV6500, RPV6500

**09-931**

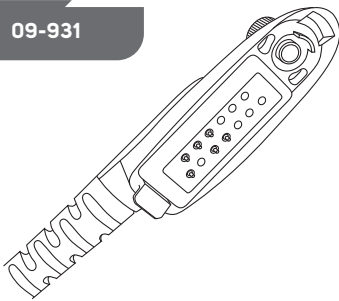


FIGURE 22.2

**HYT**

TC-980

**MOTOROLA**

CBPRO, GP1280, GP140, GP320, GP328, GP329, GP338, GP339, GP340, GP360, GP380, GP640, GP650, GP680, GP960, HT1250, HT1250LS, HT1550, HT1550XLS, HT750, JT1000, MTX8250, MTX8250LS, MTX850, MTX850LS, MTX9250, MTX950, PR860, PRO5150, PRO5350, PRO5450, PRO5550, PRO5750, PRO7150, PRO7350, PRO7450, PRO7550, PRO7750, PRO9150, PTX700, PTX760, PTX780

**09-932**

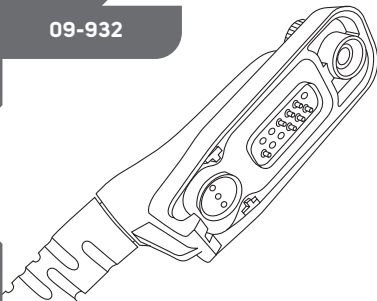


FIGURE 22.3

**MOTOROLA**

Turbo

APX 7000, XPR6300, XPR6500, XPR6550, APX 7500, XPR6100, XPR6350, XPR6580

09-933

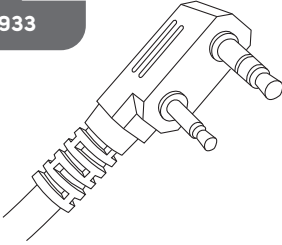


FIGURE 22.4

**HYT**

TC-268, TC-268S, TC-270, TC-368, TC-368S, TC-370

**KENWOOD**

TH-22AT, TH-235A, TH-28A, TH-42AT, TH-48A, TH-77A, TH-78A, TH-D7A(G), TH-F6, TH-F6A, TH-G71A, TH-K2AT, TK-208, TK-2100, TK-2102, TK-2130, TK-2160, TK-2170, TK-220, TK-2200, TK-2200LP, TK-2212L, TK-2302VK, TK-240, TK-240D, TK-248, TK-250, TK-260, TK-260D, TK-260G, TK-270, TK-270G, TK-272G, TK-308, TK-3100, TK-3101, TK-3102, TK-3130, TK-3131, TK-3160, TK-3170, TK-3173, TK-320, TK, 3200, TK-3200LP, TK-3212L, TK-3230, TK-3230XLS, TK-3302UK, TK-340, TK-340D, TK-348, TK-350, TK-353, TK-360, TK-360G, TK-370, TK-370G, TK-372G, TK-373, TK-430, TK-431, TK-2312, TK-3312

**RELM**

RPU416, RPU4200, RPU499, RPV4200, RPV516, RPV599X

09-934

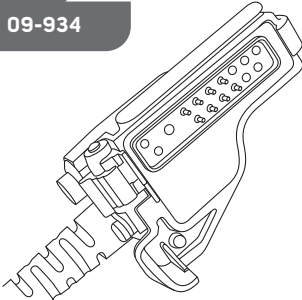


FIGURE 22.5

**EF JOHNSON**

51 SLES Series, 5100 Series, 511X, 512X, 514X, 518X, Ascend ES Series

**MOTOROLA**

GP900, GP9000, HT1000, MT1500, MT2000, MTS2000, MTX8000, MTX838, MTX900, MTX9000, MTX960, MTXLS, PRI500, X1500, XTS1500, XTS2000, XTS2500, XTS3000, XTS3500, XTS5000, GP1200

09-935

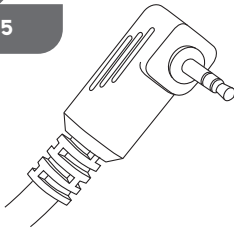


FIGURE 22.6

**COBRA**

CXR700, CXR800, CXR900, CXR920, CXT400, LI Series, LI3900, LI6000, LI6000, LI6500, LI6700, LI7000, LI7020, MRHH100, MRHH200, PR Series, PR190, PR240, PR245, PR3000, PR3100, PR3175, PR350, PR4000, PR4100, PR4250, PR4300, PR5000, PR560

**HYT**

TC-320

**MOTOROLA**

EM1000, FR50, FR60, FV300, FV300R, FV700R, FV750R, MH230R, MJ270R, MR350R, MR355R, SPIRITGT, SPIRITGT Plus, SX600R, SX900R, T270, T280, T289, T5100, T5200, T5300, T5320, T5400, T5410, T5420, T5500, T5600, T5620, T5700, T5710, T5720, T5800, T5820, T5920, T5950, T6200, T6210, T6220, T6250, T6300, T6320, T6400, T6500, T7200, T7400, T8500, T8550, T9500XLR, T9550XLR, T9580R, T9680R, T9750R, TalkAbout

## PARTS AND ACCESSORIES

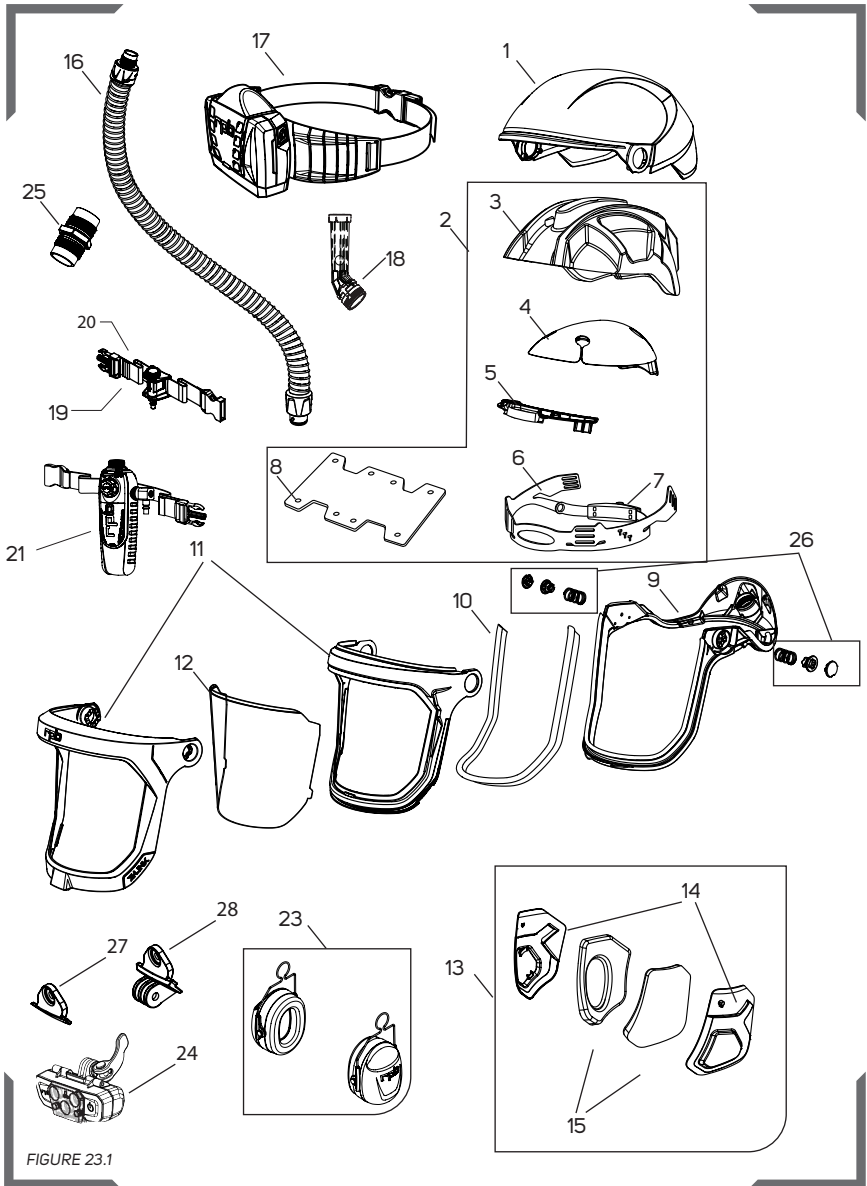


FIGURE 23.1



## PARTS LIST

Item Number	Description	Part Number
1	Z-LINK® Helmet Shell	16-511
2	Z-LINK® COMFORT-LINK™ (16-521, 522, 525, 526, 530, 531)	16-520-T
3	Z-LINK® Impact Absorber	16-521
4	Z-LINK® Comfort Pad	16-522
5	Z-LINK® Head Harness Bracket and Air Director	16-525
6	Z-LINK® Head Harness	16-531
7	Z-LINK® Ratchet Adjuster Assembly	16-530
8	Z-LINK® Head Harness Brow Pad	16-526
9	Z-LINK® Jaw with Lens Seal	16-514
10	Z-LINK® Lens Seal	16-515
11	Z-LINK® Visor	16-611
12	Z-LINK® Safety Lens	16-810
	Z-LINK® Safety Lens Smoke Tinted - AF/AS	16-810-ST
	Z-LINK® Safety Lens Yellow - AF/AS	16-810-YT
	Z-LINK® Safety Lens Smoke Tinted Mirror - AF	16-810-SM
	Z-LINK® Safety Lens IR Tinted Shade 3	16-810-IR3
	Z-LINK® Safety Lens IR Tinted Shade 5	16-810-IR5
13	Z-LINK® Side Padding System	16-520-S
14	Z-LINK® Side Padding Frames	16-527
15	Z-LINK® Foam Side Pads	16-528
16	Z-LINK® Breathing Tube for PX4 AIR®	04-837
	Z-LINK® Breathing Tube for Supplied Air	04-833
17	PX4 AIR® PAPR	03-901
18	PX4 AIR® Flow Tester	04-091
19	Constant flow valve	03-102
20	Belt (For all except PX4 AIR®)	NV2022
21	C40™ Climate Control Device	03-502
22	Z-LINK® Tear-Off Lenses	16-811
23	QUIET-LINK™ Helmet Earmuffs	18-533
24	VISION-LINK™ Light	16-901
25	Breathing Tube Adapter	16-519
26	Pivot Assembly - Spings, Pivot Pins, and Caps	16-616
27	Front Cape Clip Cover	15-839
28	Front Cap Clip - VISION-LINK™ Mount	15-831



### WARNING

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

## AIR SUPPLY HOSES

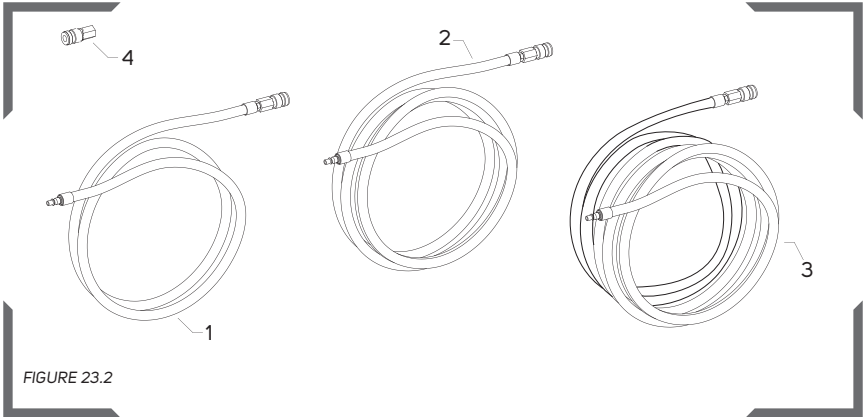


FIGURE 23.2

Item Number	Description	Part Number
1	7.5m Air Supply Hose 3/8" (9.5mm)	04-322-25
2	15m Air Supply Hose 3/8" (9.5mm)	04-322-50
3	30m Air Supply Hose 3/8" (9.5mm)	04-322-100
4	Quick Release Coupler	03-022-CF

## Z-LINK+® PARTS AND ACCESSORIES

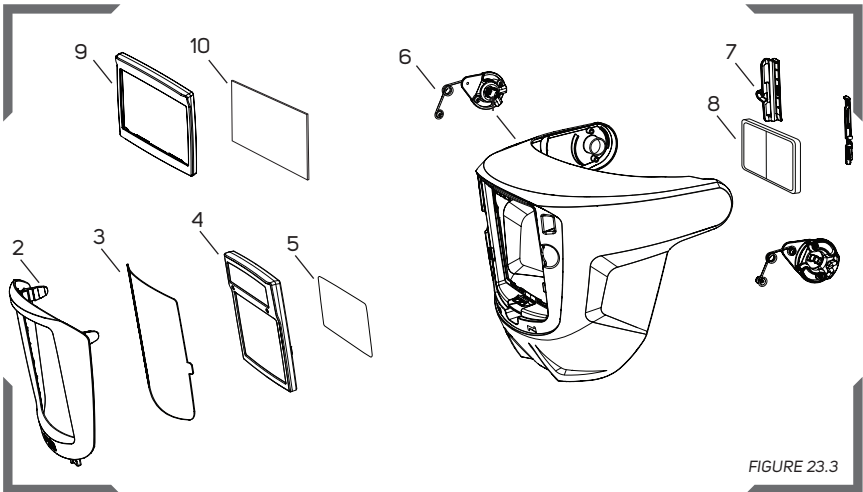


FIGURE 23.3

Item Number	Description	Part Number
1	Z-LINK+® Welding Visor	16-671
	Z-LINK+® Welding Visor w/ADF Lens	16-670
2	Z-LINK+® Welding Lens Retainer	16-672
3	Z-LINK+® Welding Impact Lens	16-872
4	Z-LINK+® ADF Lens	16-871
5	Z-LINK+® Rear ADF Lens	16-873
6	Z-LINK+® Attachment Clip and Springs	16-874
7	Z-LINK+® Magnifying Lens Holder	16-875
8	Magnifying Lens 1.0 (107 x 51)	13-072-1
	Magnifying Lens 1.5 (107 x 51)	13-072-1.5
	Magnifying Lens 2.0 (107 x 51)	13-072-2
	Magnifying Lens 2.5 (107 x 51)	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

**CAPES AND FACE SEALS**

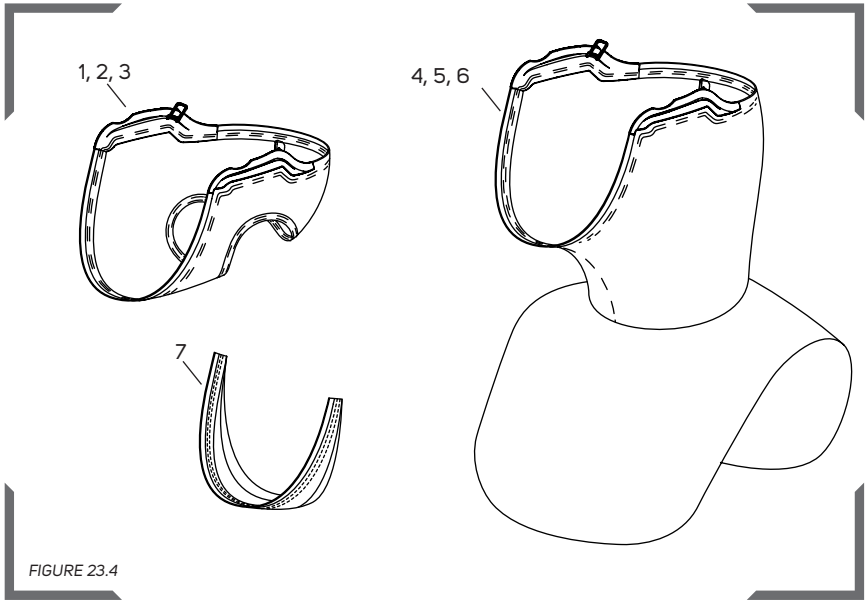


FIGURE 23.4

Item Number	Description	Part Number
1	Z-LINK® Zytec® Face Seal	16-711
2	Z-LINK® Tychem® 2000 Face Seal	16-712
3	Z-LINK® Tychem® 4000 Face Seal	16-713
4	Z-LINK® Zytec® Shoulder Cape	16-721
5	Z-LINK® Tychem® 2000 Shoulder Cape	16-722
6	Z-LINK® Tychem® 4000 Shoulder Cape	16-723
7	Z-LINK® Zytec® Chin Seal	16-731

## COMMS-LINK™ PARTS AND ACCESSORIES

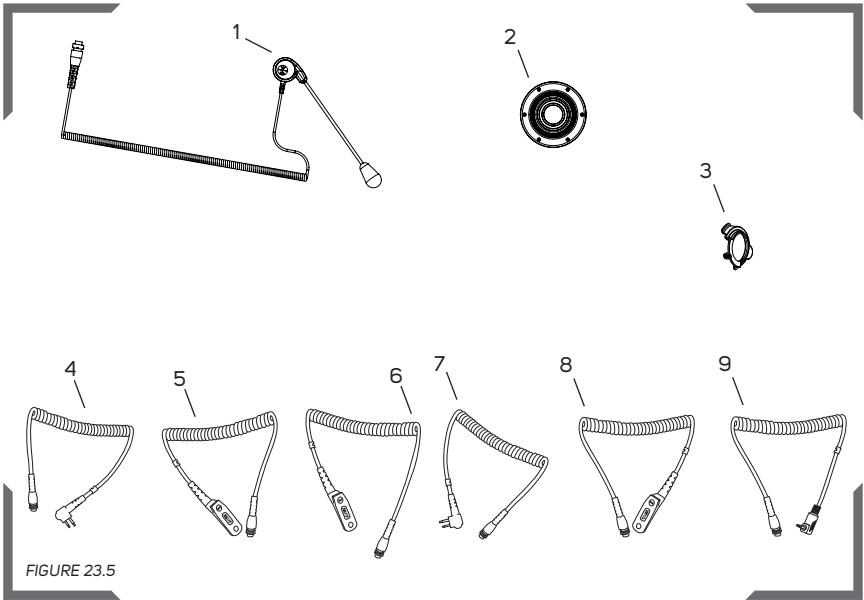


FIGURE 23.5

Item Number	Description	Part Number
1	COMMS-LINK™ Communication System	16-922
2	PTT	09-913
3	COMMS-LINK™ Clip	16-529
4	Two Pin	09-930
5	Multi Pin	09-931
6	Multi Pin	09-932
7	Two Pin	09-933
8	Multi Pin	09-934
9	One Pin	09-935

Other Radio Connectors may be available.



## LIMITED WARRANTY

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

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

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

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

## LIABILITY

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

## NEDERLANDS

Raadpleeg de paginanummers van Z-LINK® CE Engels Gebruiksaanwijzing voor afbeeldingen en diagrammen.

### UITLEG VAN SIGNAALWOORDEN EN SYMBOLEN

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



#### **WAARSCHUWING**

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



#### **GEVAAR**

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



#### **Lees de Gebruiksaanwijzing.**

Extra exemplaren van RPB® handleidingen kunnen gevonden worden op [www.rpbsafety.com](http://www.rpbsafety.com).

### **GECERTIFICEERD DOOR:**

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

## **RPB® Safety LLC is een ISO9001 gecertificeerd bedrijf.**

### **INTRODUCTIE**

De Z-LINK® is een multifunctioneel ademhalingstoestel voor een aantal verschillende toepassingen waar er behoefte is aan bescherming tegen verontreinigende stoffen in de lucht, bescherming van de ogen/het gezicht en hoofdbescherming; zoals lassen, slijpen, constructie en andere industriële toepassingen. De optionele Quiet-LINK™ Oorbeschermers bieden gehoorbescherming. De Z-LINK+® is een optioneel lasvizier-opzetstuk. Hiermee kan de gebruiker snel schakelen tussen de standaardconfiguratie en de lasconfiguratie. Bovendien is het Vision-Link® Licht beschikbaar om het werkgebied te verlichten en het Comms-Link™ communicatiesysteem voor in de kap maakt handsfree radiocommunicatie mogelijk.

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

Zie BESCHERMING EN BEPERKINGEN (pagina 48) voor meer informatie.

#### **RPB® SAFETY - GLOBAL HEADQUARTERS**

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

T: 1-866-494-4599 F: 1-866-494-4509 E: [sales.us@rpbsafety.com](mailto:sales.us@rpbsafety.com) [rpbsafety.com](http://rpbsafety.com)

#### **RPB® SAFETY - APAC**

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

T: +64-3-357-1761 F: +64-3-357-1763 E: [sales.nz@rpbsafety.com](mailto:sales.nz@rpbsafety.com) [rpbsafety.com](http://rpbsafety.com)

#### **RPB® SAFETY - EMEA**

Unit 2, Teardrop Industrial Park, London Road, Swantley, BR8 8TS, United Kingdom

T: +44-800-689-5031 E: [sales@rpbsafety.co.uk](mailto:sales@rpbsafety.co.uk) [rpbsafety.com](http://rpbsafety.com)

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

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

Neem voor technische ondersteuning contact op met onze Klantenservice: 1-866-494-4599 of e-mail: [customerservice@rpbsafety.com](mailto:customerservice@rpbsafety.com)

Formulier #: 7.20.542

Herziening: 6

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

**⚠ 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 52). 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 [rpbsafety.com/importantsafetyinformation/](http://rpbsafety.com/importantsafetyinformation/) 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 52).

**Productgebruikers:** Lees deze handleiding en de Gebruiksaanwijzing van het Ademluchttoestel en volg de Veiligheidsinstructies voor de Gebruiker op (pagina 54).

**Kijk op de website voor updates.** Producthandleidingen worden regelmatig bijgewerkt. Ga naar [www.rpbsafety.com/resources/](http://www.rpbsafety.com/resources/) for de meest recente versie van deze handleiding voordat u het product gebruikt.

## BESCHERMING EN BEPERKINGEN

### ADEMHALING

De RPB® Z-LINK® is gekeurd in de volgende categorie:

### Motoraangedreven Lucht

Het RPB® Z-LINK® Ademhalingstoestel, indien correct gemonteerd en gebruikt met alle



benodigde onderdelen, inclusief de Ademhalings slang en het 03-901 RPB® PX4 AIR® Motor aangedreven Luchtzuiverende Ademhalingsstoestel (PAPR), is een Motor aangedreven Luchtzuiverend Ademhalingsstoestel dat is gekeurd volgens EN 12941: 1998 + A1: 2003 + A2: 2008 TH3 P R SL, met een Toegekende Protectie Factor van 40 (Nominale Beschermingsfactor van 1000). Als zodanig vermindert deze significant de hoeveelheid verontreiniging die door de gebruiker wordt ingeademd, al wordt het inademen hiervan niet volledig geëlimineerd. Specifieke bescherming hangt af van de geselecteerde filter voor gebruik met de RPB® PX4 AIR® PAPR (zie de PX4 AIR® Gebruiksaanwijzing).

### **Ademlucht**

Het RPB® Z-LINK® Ademhalingsstoestel, indien correct gemonteerd en gebruikt met alle benodigde onderdelen, inclusief de Ademhalings slang, 03-102 Constantvolumeregelaar of 03-502 C40® Klimaatregeling en de RPB® Ademluchtslang, is een EN14594: 2005 Klasse 4B -gekeurd ademhalingsstoestel met een Nominale Beschermingsfactor van 500. Als zodanig vermindert deze significant de hoeveelheid verontreiniging die door de gebruiker wordt ingeademd, al wordt het inademen hiervan niet volledig geëlimineerd. Gebruik met een Ademlucht filter, zoals de 04-900 RPB® RADEX® Ademlucht Filter. Specifieke bescherming hangt af van de instelling van de Ademlucht filter (zie de RPB® RADEX® Gebruiksaanwijzing).

### **WAARSCHUWING**

Het RPB® Z-LINK® Ademhalingsstoestel is **NIET VOOR GEBRUIK** geschikt als:

- De atmosfeer onmiddellijk gevaar levert voor leven of gezondheid.
- De drager niet kan ontsnappen zonder hulp van het ademhalingsstoestel.
- Het percentage zuurstof in de omgeving lager ligt dan 21% ±1%.
- Bij straalwerkzaamheden.
- 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.
- Gebruikt met systemen met elektrische onderdelen, PX4 AIR®, VISION-LINK™, 16-922 COMMS-LINK™ of 09-913 PTT, niet gebruiken in een ontvlambare of explosieve atmosfeer.

### **GEZICHT EN OGEN:**

- Het Z-LINK® **Vizier** met **Veiligheidsvizier** voldoet aan EN 166:2002 (AS/NZS 1337.1: 2010) vereisten voor gezichtsbescherming en is ontworpen voor slijp-, schilder- en andere industriële toepassingen.
- Het Z-LINK® **Lasvizier** met **Impactbestendig Vizier** en Auto-Verduisterende Lasruit (ADF) is gekeurd volgens EN 166: 2002 (AS/NZS 1337.1: 2010) en is ontworpen om het gezicht en het hoofd van de operator te beschermen tegen vonken en gevaarlijke ultraviolette en infrarode stralen die tijdens het lasproces vrijkomen. Zie "Auto-Verduisterende Lasruit" (pagina 31) voor informatie over ADF-functies en gebruik. Gebruik een goedgekeurde RPB®-laskap voor voldoende bescherming tegen vonken, vuil en lichtflitsen.
- De Z-LINK® is niet ontworpen of getest om bescherming te bieden tegen gesmolten metalen of bijtende vloeistoffen.
- **Let op:** De Z-LINK® beschermt niet tegen de mogelijke overdracht van impact op een bril die onder de kap wordt gedragen. Z-LINK® vizieren bieden geen volledige bescherming van de ogen en het gelaat tegen ernstige impact en penetratie en is geen vervanging voor goede

veiligheidspraktijken en technische maatregelen.

## HOOFD:

- De Z-LINK® voldoet aan de EN 397: 2012 + A1: 2012 (AS/NZS 1801: 1997) vereisten voor fysieke hoofdbescherming als een veiligheidshelm. De helm is ontworpen om beperkte hoofdbescherming te bieden door de kracht van vallende voorwerpen die de bovenkant van het hoofd raken te breken. Zorg ervoor dat de helm zo is afgesteld dat deze goed op de gebruiker past door de hoofdband en de zijpanelen of de QUIET-LINK™ aan te passen als deze is geïnstalleerd.

## GEHOOR:

- In combinatie met de Z-LINK® biedt de QUIET-LINK™ Gehoorbescherming een Dempingswaarde (NRR) van 25db. Raadpleeg de QUIET-LINK™ gebruiksaanwijzing voor correcte installatie en pasvorm.
- Als QUIET-LINK™ niet wordt gebruikt, moet andere gehoorbescherming, zoals oordoppen, correct worden aangebracht en worden gedragen wanneer het geluidsniveau de toegestane blootstellingsniveaus overschrijdt.

## PBM REGLEMENT

- De Z-LINK® voldoet aan de PBM-Verordening (EU) 2016/425.
- De Conformiteitsverklaring kan gevonden worden op [rpsafety.com/resources/](http://rpsafety.com/resources/)
- Zie de sectie Opslag voor informatie over verpakking en bescherming die nodig is voor transport.

## DIAGRAM VAN ADEMHALINGSCOMPONENTEN - PAPR

AFBEELDING 1.1 OP PAGINA 7

### 1. LUCHTKAP

### 2. ADEMHALINGSSLANG

### 3. LUCHTTOEVOER PX4 AIR®

## VOORZORGSMAATREGELEN EN BEPERKINGEN

### Motoraangedreven Lucht

- Niet voor gebruik als de omgeving minder dan 21% ±1% zuurstof bevat.
- Niet voor gebruik in atmosferen die onmiddellijk gevaar leveren voor het leven of de gezondheid.
- Overschrijd geen maximumconcentraties die zijn vastgesteld door wettelijke normen.
- Gebruik geen Motoraangedreven Luchtzuiverend Ademhalingstoestel als de luchttoevoer lager is dan 115 lpm voor nauwsluitende gezichtsmaskers of 170 lpm (zes cfm) voor kappen en/of helmen.
- Volg vastgelegde patroon en huls-vervangingschema's om ervoor te zorgen dat patroon en hulzen worden vervangen voordat er doorslag plaatsvindt.
- Bevat elektrische onderdelen die een vonk kunnen creëren in een ontvlambare of explosieve omgeving.
- Als dit product niet op de juiste manier wordt gebruikt en onderhouden, kan dit letsel of de dood tot gevolg hebben.
- Volg de instructies van de fabrikant voor het vervangen van patronen, hulzen en/of filters.
- Alle goedgekeurde ademhalingsstoestellen moeten worden geselecteerd, gepast, gebruikt en onderhouden in overeenstemming met de geldende voorschriften.
- 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 ademhalingsstoestellen.
- P. De Z-LINK® is niet geëvalueerd voor gebruik als een chirurgisch masker.
- S. Bijzondere of Belangrijke Gebruiksaanwijzingen en/of specifieke beperkingen zijn van toepassing. Zie "S- Bijzondere of Belangrijke Gebruiksaanwijzingen" in de PX4 Air® Gebruiksaanwijzing voor het aantrekken.

## **DIAGRAM VAN ADEMHALINGSCOMPONENTEN - SAR**

*AFBEELDING 1.2 OP PAGINA 8*

### **1. LUCHTKAP**

### **2. ADEMHALINGSSLANG EN REGELAAR**

### **3. ADEMLUCHTSLANG**

#### **VOORZORGSMAATREGELEN EN BEPERKINGEN**

##### **Ademlucht**

- A. Niet voor gebruik als de omgeving minder dan 21% ±1% zuurstof bevat.
- B. Niet voor gebruik in atmosferen die onmiddellijk gevaar leveren voor het leven of de gezondheid.
- C. Overschrijd geen maximumconcentraties die zijn vastgesteld door wettelijke normen.
- D. Ademhalingsstoestellen met ademlucht kunnen alleen gebruikt worden als de ademhalingsstoestellen worden voorzien van ademlucht die ten minste voldoet aan de vereisten van EN12021 (AS/NZS 1715).
- E. Gebruik alleen de drukbereiken en slanglengten die zijn gespecificeerd in de gebruiksaanwijzing.
- J. Als dit product niet op de juiste manier wordt gebruikt en onderhouden, kan dit letsel of de dood tot gevolg hebben.
- L. Volg de instructies van de fabrikant voor het vervangen van patronen, hulzen en/of filters.
- M. Alle goedgekeurde ademhalingsstoestellen 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 ademhalingsstoestellen.
- S. Bijzondere of belangrijke gebruiksaanwijzingen en/of specifieke beperkingen zijn van toepassing. Zie "Ademluchtdruklabel" op pagina 14 vóór gebruik.

## **LUCHTBRON, FITTINGEN EN DRUK**

### **LUCHTBRON**

#### **Motoraangedreven Lucht**

Controleer of het verontreinigde gebied binnen de gebruikslimieten voor een Motoraangedreven Luchtzuiverend Ademhalingsstoestel 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 PX4 AIR® PAPR voor meer informatie. De minimale afgestelde flow van de fabrikant is 170 l

/ min, snelheid 1 - 10 uur, snelheid 2 - 7 uur en snelheid 3 - 6 uur indien gebruikt met de O3-985 P3 filter. De minimale afgestelde flow van de fabrikant is 170 l / min, snelheid 1 - groter dan 4 uur, snelheid 2 en 3 - worden niet aanbevolen bij gebruik met de O3-995 A2P3 filter.

## Ademlucht

Lokaliseer de luchtbron in een omgeving met schone lucht, gebruik altijd een filter op de inlaat van uw luchtbron. Zorg ervoor dat de luchtbron ergens is waar voertuigen, vorkheftrucks en andere machines niet in de buurt van de luchtinlaat aan staan, omdat hierdoor koolmonoxide in uw Ademlucht wordt aangetrokken. Gebruik altijd geschikte koel- en drooginstallaties met filters en koolmonoxidemelders om ervoor te zorgen dat er altijd schone ademlucht wordt aangevoerd. Aanbevolen zijn een Radex® Ademlucht Filter (O4-900) en een GX4® Gasmonitor (O8-400). De lucht moet regelmatig worden bemonsterd om ervoor te zorgen dat deze voldoet aan de EN12021 (AS/NZS 1715) normen.

## LUCHTKWALITEIT

Dit ademhalingstoestel moet te allen tijde worden voorzien van schone ademlucht. Ademlucht moet minimaal voldoen aan de normen EN12021 (AS/NZS 1715). De RPB® Z-LINK® zuivert geen lucht en filtert geen verontreinigingen. Gebruik altijd een koolmonoxide-meter.

Sluit de ademlucht van het ademhalingstoestel niet aan op stikstof, giftige gassen,

 **GEVAAR** inerte gassen of andere niet-adembare non-EN12021 (AS/NZS 1715)-luchtbronnen. Controleer de luchtbron voordat u het masker gebruikt.

Dit toestel is niet ontworpen voor gebruik met mobiele ademluchtssystemen, b.v. cilinders. Het verbinden van de ademlucht slang met een niet-adembare luchtbron zal tot ernstig letsel of de dood leiden.

## ADEMLUCHTSLANGEN EN FITTINGEN

RPB® ademlucht slangen en -fittings moeten worden gebruikt tussen het bevestigingspunt en de aansluiting van het ademhalingstoestel op de riem van de drager. De onderdelen van de slang moeten zich binnen de juiste lengte bevinden en het aantal onderdelen moet binnen het aantal vallen dat is aangegeven in de ademluchtdruktabel op pagina 15.

## ADEMLUCHTDRIK

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

## VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE WERKGEVER

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

■ **Alle geldende normen en voorschriften voor uw locatie, branche en werkzaamheid opvolgen.** Afhankelijk van uw locatie en branche, kunnen een aantal normen en voorschriften van toepassing zijn op uw selectie en gebruik van ademhalingstoestellen en andere persoonlijke beschermende uitrusting. Deze kunnen bijvoorbeeld nationale, lokale of militaire normen en voorschriften en standaarden zoals EN en AN/NZS omvatten. Er zijn ook vereisten specifiek voor bepaalde verontreinigingen, b.v. silica (zie [rpb.com/safety](http://rpb.com/safety) / [importantsafetyinformation/](http://importantsafetyinformation/) voor meer informatie), asbest, organische ziekteverwekkers, enz. Weet welke eisen van toepassing zijn op uw locatie en branche.

■ **Zorg voor geschikte veiligheidsprogramma's.**

Heb en volg:

- Een veiligheidsprogramma voor de werkplek.

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

#### ■ In overeenstemming met bovenstaande,

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

Een bevoegd persoon moet een gevarenanalyse uitvoeren. Er moeten waar nodig controles plaatsvinden en een gekwalificeerd persoon moet bepalen welk soort ademhalings, gezichts-, oog-, hoofd- en gehoorbescherming geschikt zijn voor de beoogde werkzaamheden en gebruiksomstandigheden. (Kies bijvoorbeeld een ademhalingstoestel dat geschikt is voor de specifieke gevaarlijke luchtverontreinigingen, rekening houdend met de werkplek en de gebruiker en met een Toegekende Protectie Factor (TPF) die aan de vereiste norm voor werknemersbescherming voldoet of dit overtreft, 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 48) en de Gebruiksaanwijzing van de PX4 AIR® PAPR of de regelaar voor productspecificaties.

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

##### ■ **Train medewerkers in het gebruik, onderhoud en de beperkingen van de Z-LINK®.**

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

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

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

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

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

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

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

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

geventileerd is.

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

■ Bel de klantenservice:

Tel: 1-866-494-4599

Email: customerservice@rpbsafety.com

Web: rpbsafety.com

## **VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE GEBRUIKER VÓÓR HET EERSTE GEBRUIK - TRAINING EN MEDISCHE KWALIFICATIE**

Gebruik dit ademhalingstoestel niet totdat u deze handleiding en de Gebruiksaanwijzing van de PX4 AIR® PAPR of de regelaar heeft gelezen (extra exemplaren beschikbaar op [www.rpbsafety.com](http://www.rpbsafety.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® Z-LINK® 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 Z-LINK® functioneert als een volledig en gekeurd ademhalingstoestel:

- Luchtkap (Z-LINK®)
- Ademhalingslang
- Regelaar (PX4 AIR®, Constantvolumeregelaar of O3-502 C40® Klimaatregeling)
- Ademluchtslang (Ademlucht)

*Zie het Diagram; Componenten van het Ademhalingstoestel (pagina 7-8/50-51).* De RPB® Z-LINK® is alleen goedgekeurd voor gebruik met de RPB® Regelaar, RPB® C40® Klimaatregeling, en de RPB® 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 ademhalingstoestel nietig. Pas geen enkel deel van dit product aan, en verander niets.

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

**Zorg ervoor dat de kap correct is gemonteerd** op de manier die bij uw toepassing past. Gebruik het ademhalingstoestel nooit zonder dat alle vizieren op hun plaats zitten. Dit omvat het Veiligheidsvizier en voor de Z-LINK<sup>®</sup>, het Impactbestendige Vizier, 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. Zie *Ademhalingstoestel Montage en Onderhoud - Standaardconfiguratie (pagina 58)* of *Ademhalingstoestel Montage en gebruik - Z-LINK<sup>®</sup> Lasconfiguratie (pagina 61)*. Zie *Aantrekken (pagina 64)* voor informatie over de pasvorm.

### **CONTROLEER OF DE UITRUSTING GESCHIKT IS VOOR UW WERKZAAMHEID**

Controleer of de Z-LINK<sup>®</sup> 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 48.)

### **ALVORENS DE Z-LINK<sup>®</sup> 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 en ademhalingstoestellen met ademlucht.

### **De ademlucht filteren:**

- **PAPR:** Nadat het verontreinigingsniveau is bevestigd, bepaalt u het juiste filterpatroon voor de toepassing, om te zorgen dat u voldoende. Volg de Gebruiksaanwijzing van de PX4 AIR<sup>®</sup> PAPR.
- **SAR:** Nadat de verontreinigingsniveaus zijn bevestigd, controleer of het luchtfilter goed werkt. Volg de Gebruiksaanwijzing van de Radex<sup>®</sup> Airline Filter.

### **Zorg dat het gebied geventileerd en gecontroleerd wordt:**

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

Als u vragen heeft, stel deze aan uw werkgever.

**BETREDE 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%.
- Het verontreinigingsniveau ligt hoger dan de voorschriften of aanbevelingen.
- Het soort verontreiniging of de concentratie van verontreiniging is onbekend.
- De werkplaats is slecht geventileerd.
- Het werkgebied is een besloten ruimte (tenzij de juiste maatregelen worden genomen voor besloten ruimten).
- De temperatuur valt buiten het bereik van -10°C tot + 60°C (14°F tot 140°F).
- Indien gebruikt met systemen met elektrische onderdelen, PX4 AIR<sup>®</sup>, VISION-LINK™,

16-922 COMMS-LINK™ of 09-913 PTT, niet gebruiken in een ontvlambare of explosieve atmosfeer.

## **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 Ademhalingsstoestellen niet als de luchttoevoer minder is dan 170 slpm (6 cfm).
- Ademen moeilijk wordt.
- U duizelig, misselijk, te heet, te koud of ziek bent.
- Uw ogen, neus of huid geïrriteerd raken.
- De werkplaats een besloten ruimte is (tenzij de juiste maatregelen worden genomen voor besloten ruimtes).
- U verontreinigingen in de kap proeft, ruikt of ziet.
- U een andere reden heeft om te vermoeden dat het ademhalingsstoelstel niet voldoende bescherming biedt.

## **ONDERHOUD**

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

Zie het gedeelte "Montage en Gebruik van Ademhalingsstoelstel" voor specifieke reinigingsinstructies.

## **INSTRUCTIES VOOR SPECIFIEKE TOEPASSINGEN OF OMGEVINGEN**

### **Lassen**

Zie Montage en Gebruik - Z-LINK+® Lasconfiguratie (pagina 61) en ADF-Werking (pagina 62) voor belangrijke gebruiks- en onderhoudsinformatie met betrekking tot veiligheid. Controleer het voorgeschreven verduisteringsniveau voor uw lastoepassing en pas uw Auto-Verduisterende Lasruit (ADF) dienovereenkomstig aan (zie de tabel met aanbevolen verduisteringsniveaus, pagina 63). Plaats de automatisch verduisterende lasruit nooit op hete oppervlakken. Stel de ADF niet bloot aan vloeistoffen en bescherm tegen vuil. Zie Informatie over opslag, onderhoud en reiniging van de ADF (pagina 61). 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.

### **Lassen en Slijpen**

Voor lassen, slijpen en andere toepassingen die vonken of hoge hitte produceren, moet u het FR (Brandvertragende) specifieke model van de PX4 AIR® gebruiken met de FR-riem en de vonkenvanger op zijn plaats, zie de Gebruiksaanwijzing van de PX4 AIR®. Gebruik RPB® Zytec® gelaatsafdichting of een schoudermantel ter bescherming tegen vonken, vuil en lichtflitsen. Zorg ervoor dat alle huid, zoals de nek, bedekt is om UV-straling en brandwonden te voorkomen.

### **Besloten Ruimten**

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



### Lassen in Besloten Ruimten

Lassen in een besloten ruimte kan een atmosferisch gevaar opleveren vanwege het ontstaan van verontreinigingen en de verplaatsing van zuurstof. Een ademhalingstoestel met zuurstofregeling volgens behoefte (OWPA) of een multifunctioneel ademhalingstoestel met zuurstofregeling volgens behoefte en onafhankelijke luchttoevoer moet worden gebruikt tijdens het lassen in besloten ruimten wanneer tijdens het lassen het zuurstofniveau in de omgeving kan dalen en



### WAARSCHUWING

Gebruik de Z-LINK® niet om te lassen zonder dat de Auto-Verduisterende Lasruit op zijn plaats zit. Las niet alleen met het stijpvizier. Incorrect gebruik kan blindheid of andere blijvende oogschade veroorzaken.

aanvullende ventilatie en atmosferische metingen niet zijn voorzien.

### ADEMLUCHTDRIJKTABEL

#### S - BIJZONDERE OF BELANGRIJKE AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER - SAR - SAR

TABEL 1.1

In deze tabel wordt het luchtdrukbereik vermeld dat nodig is om de RPB® Z-LINK® te voorzien van het luchtvolume dat binnen het vereiste bereik van 170 - 425 slpm (6-15 cfm) valt volgens OVERHEIDSVOORSCHRIFTEN. De maximale werkdruk van de ademluchtslang is 20,7 BAR.

1. LUCHTBON	2. LUCHTSLANG	3. REGELAAR GEBRUIKT MET 04-835 ADEMHALINGSSLANG	4. LENGTE LUCHTSLANG (METER)	5. MAXIMAAL AANTAL ONDERDELEN	6. DRUKBEREIK (BAR)
DRAAGBARE OF STAANDE COMPRESSOR	04-322-25 (7.5M) 04-322-50 (15M) 04-322-100 30M)	03-102 CONSTANTVOLUME MEREGELAAR	7,5	1	0.65 - 0.72
			15	1	0.76 - 0.90
			30	1	0.97 - 1.24
			45	2	1.17 - 1.52
			60	2	1.45 - 1.72
			75	3	1.70 - 2.00
			90	3	1.90 - 2.17
		03-502 C40® KLIMAATREGELING	7,5	1	3.79 - 4.48
			15	1	4.14 - 4.83
			30	1	4.48 - 5.52
			45	2	4.83 - 5.52
			60	2	5.17 - 5.86
			75	3	5.52 - 6.21
			90	3	6.21 - 6.55



### WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat u de Ademluchtdruktabel begrijpt voordat u dit ademhalingstoestel gebruikt.

1. Selecteer de juiste luchtbron. Gebruik geen luchtpomp omdat deze niet voldoende druk levert (kolom 1).
2. Bevestig het onderdeelnummer van de luchtslang die u gebruikt (kolom 2) en de regelaar (kolom 3) die u gebruikt.
3. Controleer of uw RPB® Veiligheid Luchtslang de juiste lengte heeft (kolom 4) en het juiste aantal slangonderdelen (kolom 5).

4. Stel de luchtdruk in op het bevestigingspunt binnen het aangegeven bereik (kolom 6).  
Bij het instellen van de luchtdruk, zorg ervoor dat er lucht door uw ademhalingsstoestel stroomt.

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

## DRAAG ALTIJD OORDOPPEN WANNEER U DIT TOESTEL GEBRUIKT

### **⚠ WAARSCHUWING**

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

## MONTAGE EN ONDERHOUD - STANDAARD CONFIGURATIE

### ADEMHALINGSSLANG

#### AFBEELDING 2.1 OP PAGINA 16

Steek de adapter van de ademslang in de inlaat van de Z-Link® door hem in te schroeven tot hij vastzit. Mogelijk is een sleutel vereist. Zorg ervoor dat u het inlaatgedeelte van de Z-Link® niet te strak aanspant en kraakt. Schroef de beademings slang op de adapter zodra deze op de Z-Link® is geïnstalleerd.

#### AFBEELDING 2.2 OP PAGINA 16

Plaats het draadeinde van de beademings slang op de adapter van de adembuis aan de achterkant van de Z-LINK® en schroef de beademingsbuis volledig in zonder te strak aan te draaien.

### MOTORAANGEDREVEN LUCHT

#### AFBEELDING 2.3 OP PAGINA 16

Voor PAPR, steekt u het bajonet-uiteinde van de ademhalings slang in de uitlaat van de PX4 AIR® PAPR en schroef deze vast.

Voor Ademlucht, schroef de ademhalings slang vast op de regelaar.

### VOOR GEBRUIK MET RPB® PX4 AIR® - ZIE DE GEBRUIKSAANWIJZING VAN PAPR

Als het Z-LINK® Ademhalingsstoestel wordt gebruikt in combinatie met de RPB® PX4 AIR® PAPR, raadpleeg dan de Gebruiksaanwijzing van de RPB® PX4 AIR®

PAPR voor het instellen en gebruiken van het toestel.

**Let op:** De RPB® PX4 AIR® is een Motoraangedreven Luchtzuiverend Ademhalingsstoestel (PAPR), daarom moet u voorzichtig zijn bij het selecteren van het juiste filter afhankelijk van de toepassing van het ademhalingsstoestel.

### **⚠ WAARSCHUWING**

Bij gebruik van de PX4 AIR® met de 03-995 A2P3-gaspatroon, moeten de 18-533 QUIET-LINK™ -oorbeschermers worden gebruikt.

### ADEMLUCHT

#### AFBEELDING 2.4 OP PAGINA 17

Sluit de EN14594, AS/NZS 1716 gekeurde Z-LINK® Ademlucht slang aan op een ademluchtbron die ten minste EN12021 kwaliteit lucht levert. Sluit de snelkoppeling van het ademhalingsstoestel aan op de Ademlucht slang.

#### AFBEELDING 2.5 OP PAGINA 17

Sluit de Ademlucht slang aan op de regelaar.

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

#### *AFBEELDING 2.6 OP PAGINA 17*

Nu er lucht door het ademhalings toestel stroomt, pas de luchtdruk op het bevestigingspunt aan zoals gespecificeerd in de Ademluchtdruk tabel (pagina 15).

#### *AFBEELDING 2.7 OP PAGINA 17*

De luchttoevoer in het toestel moet hoger zijn dan 170 l/min en de gele indicator is niet zichtbaar als de toevoer hier onder daalt. Gebruik het toestel NIET wanneer de indicator niet zichtbaar is.

De Indicator kan hoog of laag op het kaakstuk worden geplaatst, zodat deze duidelijk zichtbaar is.

### **RUIT VERVANGEN**

#### *AFBEELDING 3.1 OP PAGINA 18*

Om de Veiligheidsruit te vervangen, tilt u het vizier op, koppelt u het binnenvizier los van het buitenvizier en haal ze uit elkaar.

#### *AFBEELDING 3.2 OP PAGINA 18*

Verwijder het vizier en plaats een nieuwe Veiligheidsruit, waarbij u ervoor zorgt dat de lipjes van de ruit zich in alle vier de bevestigingspunten van het vizier bevinden en de ruit aansluit aan de binnenkant van de geleider die aan de onderkant van de voorkant van het vizier loopt.

#### *AFBEELDING 3.3 OP PAGINA 18*

Sluit het buitenvizier over het binnenvizier en de ruit en zorg ervoor dat de vergrendelingen op de hoeken goed vastzitten.

#### *AFBEELDING 3.4 OP PAGINA 18*

Sluit het vizier en zorg ervoor dat deze **GOED VASTZIT** aan de voorkant van het kaakstuk. Luister naar het vastklikken van het vizier over het lipje aan de voorkant van de kaak.

### **VIZIER VERVANGEN**

#### *AFBEELDING 4.1 OP PAGINA 19*

Om het Vizier te vervangen, schroeft u vanuit de kap de middelste schroef los aan elke kant van het scharnierpunt van het vizier.

#### *AFBEELDING 4.2 OP PAGINA 19*

Verwijder de dop, de scharnierpen en de veer aan beide zijden van het vizier. Trek het vizier uit de scharnierpunten en verwijder van de kap.

#### *AFBEELDING 4.3 OP PAGINA 19*

Om het Vizier te bevestigen, plaatst u de geselecteerde veiligheidsruit in het binnenvizier en bevestigt u het binnen- en buitenvizier aan elkaar.

#### *AFBEELDING 4.4 OP PAGINA 19*

Plaats het vizier op de scharnierpenen van de kap, breng de scharnierpenen en veren in en schroef vervolgens de bevestigingsschroeven vanuit de binnenkant van de kap vast.

### **VIZIER PAKKING VERVANGEN**

#### *AFBEELDING 5.1 OP PAGINA 20*

De vizier pakking kan worden vervangen door deze uit de gleuf rond de vizieropening te trekken.

#### *AFBEELDING 5.2 OP PAGINA 20*

Begin bij één van de bovenste hoeken, installeer de nieuwe vizier pakking door de rand helemaal in de rail die rondom de vizieropening loopt te drukken.

### **AANPASSEN HOOFDBANDENSTEL**

#### *AFBEELDING 6.1 OP PAGINA 21*

De hoofdband kan strakker of losser worden gemaakt met behulp van de ratelknop op de achterkant van de hoofdband.

#### *AFBEELDING 6.2 OP PAGINA 21*

De hoogte van het hoofdbandenstel kan op de vier bevestigingspunten worden aangepast door te kiezen welke van de drie sleuven wordt gebruikt.

#### *AFBEELDING 6.3 OP PAGINA 21*

De positie van de hoofdband kan worden afgesteld door de schroeven los te draaien die de voorste beugel vasthouden en deze naar voren of naar achteren in de gewenste sleuf te schuiven. Draai de schroeven vast als deze in de gewenste positie staan.

#### *AFBEELDING 6.4 OP PAGINA 21*

De luchttoevoer kan worden gericht door de luchtstroom zo te richten dat de lucht meer

naar het vizier of naar het gezicht stroomt.

## **ZIJPANELEN**

*AFBEELDING 7.1 OP PAGINA 22*

Maak de hoofdband-ratel los bij de scharnierpunten.

*AFBEELDING 7.2 OP PAGINA 22*

Schuif de uiteinden van de hoofdband in de sleuven op de zijpanelen.

*AFBEELDING 7.3 OP PAGINA 22*

Schuif het lipje op de zijpanelen in een van de drie T-vormige sleuven in het hoofdbandenstel, afhankelijk van de gewenste hoogte van de zijpanelen. Steek de scharnierpunten van de ratel opnieuw in.

*AFBEELDING 7.4 OP PAGINA 22*

Bij het dragen van de Z-LINK®, draai de ratelverstelling aan totdat de kap en de zijpanelen comfortabel op het hoofd en de oren zitten.

## **ZIJPANELEN REINIGEN EN DESINFECTEREN**

*AFBEELDING 8.1 OP PAGINA 23*

Haal de zijpanelen uit hun behuizing die met klittenband is bevestigd.

*AFBEELDING 8.2 OP PAGINA 23*

Was de panelen met een mild reinigingsmiddel. Maak ze weer aan de behuizing vast wanneer ze droog zijn.

## **WENKBRAUWKUSSEN VERVANGEN, REINIGEN EN DESINFECTEREN**

*AFBEELDING 9.1 OP PAGINA 23*

Om het wenkbrauwkussen te verwijderen, rek het wenkbrauwkussen over de haken op het hoofdbandenstel en verwijder deze. Maak schoon met een mild reinigingsmiddel of vervang met een nieuw kussen.

*AFBEELDING 9.2 OP PAGINA 23*

Vervang de wenkbrauwkussen door de gaten aan één kant over de haken op de hoofdband te plaatsen en wikkel het kussen vervolgens over de bovenkant van de hoofdband. Rek het kussen over de onderkant van het hoofdbandenstel en haak de gaten op de haken.

## **GELAATSAFDICHTING/MONTAGE CAPE/VERVANGEN**

*AFBEELDING 10.1 OP PAGINA 24*

Om de cape of gelaatsafdichting te installeren, begint u met het bevestigen van de capeclips aan de zijkanten van de cape. Zet de clip over de inkeping in de kap heen en zorg dat de rand van de clip in de rail die rondom de rand van de kap loopt valt.

*AFBEELDING 10.2 OP PAGINA 24*

Druk vervolgens de rubberen rand van de cape of de gelaatsafdichting in de rail die rondom de onderkant van de kap loopt, zorg ervoor dat de cape/gezichtsafdichting helemaal rondom aansluit.

*AFBEELDING 10.3 OP PAGINA 24*

Zorg er bij het gebruik van een gelaatsafdichting voor dat de elastische rand aan de voorkant onder de kin van de gebruiker zit en volledig contact maakt met de nek en de achterkant van het hoofd.

*AFBEELDING 10.4 OP PAGINA 24*

Bij gebruik van een cape, verstel het elastische koord in de binnenste kraag om ervoor te zorgen deze goed aansluit rond de nek van de gebruiker en strijk de cape glad naar beneden over de schouders, zodat de cape niet opgefrommeld zit.

## **VERVANGING, REINIGING EN DESINFECTIE IN DE HELM**

*AFBEELDING 11.1 OP PAGINA 25*

Het comfortpaneel is met klittenband aan de binnenkant van de Schokdemper bevestigd. Trek het comfortpaneel uit de kap.

*AFBEELDING 11.2 OP PAGINA 25*

Het comfortpaneel kan worden gereinigd met een mild reinigingsmiddel of worden vervangen.

*AFBEELDING 11.3 OP PAGINA 25*

Om de Schokdemper te verwijderen, verwijder de beugel van het hoofdbandenstel door deze los te schroeven.

*AFBEELDING 11.4 OP PAGINA 25*

Roteer de Schokdemper uit de huls van de kap. De binnenkant van de huls kan worden afgeveegd met een doekje met mild vloeibaar reinigingsmiddel.

## MONTAGE EN ONDERHOUD - Z-LINK+ CONFIGURATIE

### VERVANGEN IMPACTBESTENDIG

#### VIZIER, ADF RUIT EN BINNENSTE RUIT

##### AFBEELDING 12.1 OP PAGINA 26

Duw de tipjes in het lasvizier uit elkaar om de ADF-Houder los te koppelen.

##### AFBEELDING 12.2 OP PAGINA 26

Verwijder de groene ADF-Houder.

##### AFBEELDING 12.3 OP PAGINA 26

Verwijder het Impactbestendige Vizier door de zijkanten van de impactlens samen te drukken. Als u alleen het Impactbestendige Vizier vervangt, plaats dan het nieuwe Impactbestendige Vizier en plaats de groene ADF-houder terug.

##### AFBEELDING 12.4 OP PAGINA 26

Om de ADF te verwijderen, druk op het lipje aan de onderkant van de ADF om deze los te koppelen en trek de ADF los.

### DE ADF REINIGEN

##### AFBEELDING 13.1 OP PAGINA 27

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

##### AFBEELDING 13.2 OP PAGINA 27

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

### VERGROOTGLAS

##### AFBEELDING 14.1 OP PAGINA 27

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 14.2 OP PAGINA 27

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

### LASVIZIER INSTALLEREN/ VERWIJDEREN

##### AFBEELDING 15.1 OP PAGINA 28

Om het Z-LINK® Lasvizier te installeren, verwijder de doppen van de scharnierpennen van de Z-LINK®.

##### AFBEELDING 15.2 OP PAGINA 28

Plaats de doppen in de houders op het hoofdbandenstel zodat deze niet kwijt raken tijdens het gebruik van het Lasvizier.

##### AFBEELDING 15.3 OP PAGINA 28

Plaats de aansluitpunten van het Lasvizier over de scharnierpennen op de Z-LINK® en klik de Z-LINK® goed vast. Dit kan gedaan worden tijdens het dragen van de Z-LINK®.

##### AFBEELDING 15.4 OP PAGINA 28

Het Lasvizier kan zowel onafhankelijk van het Vizier en samen met het Vizier omhoog worden gedraaid.

##### AFBEELDING 15.5 OP PAGINA 29

Om het Lasvizier van de Z-LINK® te verwijderen, trek de zijkanten van het Lasvizier naar buiten totdat de aansluitingen loskomen van de draaipinnen in de Z-LINK®. Dit kan ook worden gedaan tijdens het dragen van de Z-LINK®.

##### AFBEELDING 15.6 OP PAGINA 29

Als het Lasvizier een tijdje niet zal worden gebruikt, kunnen de doppen opnieuw op de draaipinnen worden geklikt om deze schoon en stofvrij te houden.

## WAARSCHUWING

Bij gebruik van de PX4 AIR® met de 03-995 A2P3-gaspatroon, moeten de 18-533 QUIET-LINK™ -oorsbeschermers worden gebruikt. Gebruik de Z-Link+® niet met de 03-995 A2P3-gaspatroon, aangezien het gecombineerde gewicht van Visor en Oorsbeschermers de limieten overschrijdt.

### VERVANGEN VAN HET OPKLAPMECHANISME VAN HET LASVIZIER

##### AFBEELDING 17.1 OP PAGINA 30

De opklapmechanismen en veren kunnen indien nodig worden vervangen. Verwijder met behulp van een kleine schroevendraaier de drie schroeven die het mechanisme vast zetten en pas op dat u het

plastic waar ze in schroeven niet verwijderd.

#### *AFBEELDING 17.2 OP PAGINA 30*

Plaats de veer op het nieuwe opklapmechanisme en zet hem vast met de meegeleverde schroef.

#### *AFBEELDING 17.3 OP PAGINA 30*

Zet de vervangende veer en het opklapmechanisme voorzichtig op de pinnen in het Lasvizier. Schroef de 3 vervangende schroeven vast om de veer

en het mechanisme te bevestigen. Draai de schrieven niet te strak aan.

#### **LASKAP INSTALLEREN/VERVANGEN**

##### *AFBEELDING 18.1 OP PAGINA 30*

Let er bij het lassen op dat u een gekeurde RPB® laskap installeert om voldoende bescherming tegen vonken, vuil en lichtflitsen te bieden. Volg de instructies voor het installeren van de cape op pagina 18.

## **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, waarbij 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-, DIN- en DIN Plus-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 Z-LINK®-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 types van elektro-lassen: beklede elektroden, MIG/MAG, TIG/WIG, plasmalassen, snijden en laserlassen, behalve voor gaslassen.

### **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.

## LICHTGEOVOELIGHEID

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 lasruut 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 0,1 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 lasruut open gaat wanneer het licht naar de sensoren tijdelijk wordt geblokkeerd door een hand, fakkel, enz.

## OPSLAG

Wanneer de Auto-verduisterende Lasruut niet in gebruik is, dient deze op een droge plaats te worden bewaard binnen het temperatuurbereik van -20°C tot 65°C. Langdurige blootstelling aan temperaturen boven 45°C kan de levensduur van de batterij van de Automatisch Verduisterende Lasruut verminderen.

Het wordt aanbevolen om de zonnecellen van de automatisch verduisterende lasruut 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 lasruut 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.

## GARANTIE

De garantieperiode van het RPB® Z-LINK® 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.

## AANGERADEN VERDUISTERINGSNIVEAUS VOOR VERSCHILLENDE LASTOEPASSINGEN

*AFBEELDING 19.1 OP PAGINA 33*

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 plasmalassen

## LICHTTRANSMISSIE

*AFBEELDING 19.2 OP PAGINA 33*

Transmissie

Golf lengte

Licht

Tint 3, 4

Donker

Tint 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

## BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES VAN DE RPB®

### LASRUIT

AFBEELDING 19.3 OP PAGINA 34

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

## TECHNISCHE GEGEVENS

AFBEELDING 19.4 OP PAGINA 34

Model	Z-LINK® ADF
Zichtveld	3.88 x 2.66 inches
Gewicht	4.4oz
Open	
Verduisteringsinstelling	4
Gestoten	
Verduisteringsinstelling	9-13
Verduisteringsinstelling	ja/intern
Gevoeligheidsinstelling	ja/intern
Vertraging-instelling	ja/intern
Slijpmodus	no
Schakeltijd bij 23°C	0.15ms
Opheldering	0.1-1.0s
UV / IR bescherming	UV16 / IR 16
Temperatuurbereik	14°F - 140°F
TIG detectie	verbeterd
Geleverde Energie	zonnecellen/geen batterijlading

## 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.**

### DE KAP AANDOEN

Nadat u klaar bent met de montage, bent u klaar om het RPB® Z-LINK® Ademhalingstoestel aan te doen. Controleer eerst in de kap of deze vrij is van stof, vuil of verontreinigingen. Open vervolgens de onderkant van de cape of gelaatsafdichting, terwijl er lucht die uit de luchtbron stroomt, zet de luchtkap op uw hoofd. Trek de cape naar beneden of zorg ervoor dat de gelaatsafdichting rondom uw gezicht/hals aansluit, en draai vervolgens de ratel van de hoofdband vast om te passen. 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. Afhankelijk van de verontreinigingen, kan het raadzaam zijn om de buitenkant van de kap en uw werkkleding te reinigen voordat u het ademhalingstoestel verwijdert. Een reinigingsprogramma op de werkplek kan nodig zijn.

### OPSLAG

Voordat u het ademhalingstoestel opbergt, zorg dat het toestel volgens de reinigingsinstructies in deze gebruiksaanwijzing is gereinigd. Zorg ervoor dat het schoon is, zowel aan de binnenkant als de buitenkant. Bewaar na gebruik het ademhalingstoestel door het op te hangen op een schone, droge plaats, weg van het werkgebied. Berg de Z-LINK® op



in een container of opbergtas als deze voor een langere periode niet gebruikt wordt, of voor transport. Bewaren op een koele en droge plaats tussen -10°C en +45°C (14°F to 113°F) <90% rv.

Na gebruik: *AFBEELDING 19.1 OP PAGINA 35*

Lange termijn opslag of transport: *AFBEELDING 19.2 OP PAGINA 35*

PX4 AIR® moet mogelijk afzonderlijk worden opgeslagen, raadpleeg de PX4 AIR®

Gebruiksaanwijzing voor specifieke instructies betreft opslag.

## **COMMS-LINK™ INSTRUCTIES**

### **MONTAGE**

*AFBEELDING 20.1 OP PAGINA 36*

Sluit de PTT (Push To Talk)-kabel aan op de Handset, afhankelijk van het gebruikte model.

*AFBEELDING 20.2 OP PAGINA 36*

Bevestig de PTT aan uw riem zodat uw elleboog de Knop kan activeren.

*AFBEELDING 20.3 OP PAGINA 36*

Sluit de PTT-kabel aan op de headset kabel en plaats de kabel onder de cape.

*AFBEELDING 20.4 OP PAGINA 36*

Om het apparaat te bedienen, druk met uw elleboog op de PTT-Knop en spreek.

### **INSTALLATIE**

*AFBEELDING 21.1 OP PAGINA 37*

Verwijder het zijpaneel van de huls, deze is

bevestigd met klittenband. Doe dit aan de kant van de kap waar de COMMS-LINK™ geïnstalleerd gaat worden. De COMMS-LINK™ kan aan beide kanten van de kap worden geïnstalleerd.

*AFBEELDING 21.2 OP PAGINA 37*

Plaats het COMMS-LINK™ oorstukje in de bevestigingsklem. Bevestig vervolgens de COMMS-LINK™ Clip in de sleuven aan de binnenkant van de kap.

*AFBEELDING 21.3 OP PAGINA 37*

Plaats het COMMS-LINK™ oorstukje in de bevestigingsklem. Bevestig vervolgens de COMMS-LINK™ Clip in de sleuven aan de binnenkant van de kap.

### **COMPATIBILITEIT RADIOVERBINDING**

*AFBEELDING 22.1-6 OP PAGINA 38-39*

## **ONDERDELEN EN ACCESSOIRES**

*AFBEELDING 23.1 OP PAGINA 40*

### **LIJST MET ONDERDELEN**

<b>Item Nummer</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Onderdeel Nummer</b>
1	Z-LINK® Hulst voor Helm	16-511
2	Z-LINK® COMFORT-LINK™ (16-521, 522, 525, 526, 530, 531)	16-520-T
3	Z-LINK® Schokdemper	16-521
4	Z-LINK® Comfortpaneel	16-522
5	Z-LINK® Hoofdband-beugel en Luchtstroom	16-525
6	Z-LINK® Hoofdband	16-531
7	Z-LINK® Ratelmechanisme	16-530
8	Z-LINK® Wenkbrouwpaneel	16-526
9	Z-LINK® Kaak met Vizier Pakking	16-514
10	Z-LINK® Vizier Pakking	16-515
11	Z-LINK® Vizier	16-611
12	Z-LINK® Veiligheidsvizier	16-810
	Z-LINK® Veiligheidsvizier Grijs-tint - Anti-condens, Krasbestendig	16-810-ST

	Z-LINK® Veiligheidsvizier Geel - Anti-condens, Krasbestendig	16-810-YT
	Z-LINK® Veiligheidsvizier Grijs-tint Reflecterend	
	- Anti-condens	16-810-SM
	Z-LINK® Veiligheidsvizier IR Getint 3	16-810-IR3
	Z-LINK® Veiligheidsvizier IR Getint 5	16-810-IR5
13	Z-LINK® Zijpanelen	16-520-S
14	Z-LINK® Behuizing Zijpanelen	16-527
15	Z-LINK® Zijpanelen van Schuim	16-528
16	Z-LINK® Ademhalingslang voor PX4 AIR®	04-835
	Z-LINK® Ademhalingslang voor Ademlucht	04-830
17	PX4 AIR® PAPR	03-901
18	PX4 AIR® Toevoer-Tester	04-091
19	Constantvolumeregelaar	03-102
20	Riem (voor iedereen behalve PX4 AIR®)	NV2022
21	C40® Klimaatregeling	03-502
22	Z-LINK® Wegtrekruiten	16-811
23	RPB® QUIET-LINK™ Oorbeschermers voor de Kap	18-533
24	VISION-LINK™ Licht	16-901
25	Ademslangadapter	16-519
26	Draaiassemblage - spieën, draaipinnen en doppen	16-616
27	Voorste Cape Clip Huls	15-839
28	Voorzijde Cape Clip - Vision-Link™ Montuur	15-831

## ADEMLUCHTSLANGEN

AFBEELDING 23.2 OP PAGINA 42

Item Nummer	Beschrijving	Onderdeel Nummer
1	7.5m Ademlucht slang 3/8" (9.5mm)	04-322-25
2	15m Ademlucht slang 3/8" (9.5mm)	04-322-50
3	30m Ademlucht slang 3/8" (9.5mm)	04-322-100
4	Snelkoppeling	03-022-CF

## Z-LINK+™ ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

AFBEELDING 23.3 OP PAGINA 43

Item Nummer	Beschrijving	Onderdeel Nummer
1	Z-LINK+® Lasvizier	16-671
	Z-LINK+® Lasvizier met ADF Lasruit	16-670
2	Z-LINK+® Lasvizier Houder	16-672
3	Z-LINK+® Impactbestendig lasvizier	16-872
4	Z-LINK+® ADF Lasruit	16-871
5	Z-LINK+® Binnenste ADF Ruit	16-873
6	Z-LINK+® Bevestigingsclip en Veren	16-874
7	Z-LINK+® Vergrootglas Houder	16-875
8	Vergrootglas 1.0 (107 x 51)	13-072-1
	Vergrootglas 1.5 (107 x 51)	13-072-1.5
	Vergrootglas 2.0 (107 x 51)	13-072-2
	Vergrootglas 2.5 (107 x 51)	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

## CAPES EN GELAATSAFDICHTINGEN

AFBEELDING 23.4 OP PAGINA 44

Item Nummer	Beschrijving	Onderdeel Nummer
1	Z-LINK® Zytec® Gelaatsafdichting	16-711
2	Z-LINK® Tychem® 2000 Gelaatsafdichting	16-712
3	Z-LINK® Tychem® 4000 Gelaatsafdichting	16-713
4	Z-LINK® Zytec® Schouder-Cape	16-721
5	Z-LINK® Tychem® 2000 Schouder-Cape	16-722
6	Z-LINK® Tychem® 4000 Schouder-Cape	16-723
7	Z-LINK® Zytec® Kinafdichting	16-731

## COMMS-LINK™ ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

AFBEELDING 23.5 OP PAGINA 45

Item Nummer	Beschrijving	Onderdeel Nummer
1	COMMS-LINK™ Communicatie Systeem	16-922
2	PTT (Push-to-Talk)	09-913
3	COMMS-LINK™ Clip	16-529
4	Tweepins	09-930
5	Multipins	09-931
6	Multipins	09-932
7	Tweepins	09-933
8	Multipins	09-934
9	Eénpins	09-935

Andere Radio Verbinders zijn eventueel beschikbaar.

## BEPERKTE GARANTIE



### 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 NOISH keuring van het volledige ademhalingsstelsel nietig.**

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 aankoop prijs voor de Producten (of het toepasselijke onderdeel) overschrijden. RPB® is niet verantwoordelijk voor incidentele of gevolgschade, inclusief gebruiksderving, onderhoud en andere kosten, en ALLE INCIDENTELE EN GEVOLGSCHADE ZIJN UITGESLOTEN EN NIET ERKEND door deze beperkte garantie. Neem contact op met RPB® voor garantieservice. Een bewijs van aankoop moet worden verstrekt om garantieservice te krijgen. Alle kosten van het terugzenden van de Producten naar RPB® voor garantieservice moeten door de koper worden betaald.

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

## **AANSPRAKELIJKHEID**

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

# **NOTES**

A series of 25 horizontal dotted lines for writing notes.

**NOTES**

Dotted lines for notes

## NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## OTHER PRODUCTS

### RPB® QUIET-LINK™ EAR DEFENDERS

The RPB® Quiet-Link™ ear defender system fits directly to the Z-Link® and T-Link® with no modifications. Combine with RPB® Earplugs for the ultimate in hearing protection. Protect your hearing for Life's Best Moments.



### COMMS-LINK™

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.



### POWERED AIR RESPIRATOR

Polluted air can be the cause of major health issues. How can you improve the quality of the air your employees are breathing? The RPB® PX4 AIR® is a powered air purifier that is ergonomic and lightweight, designed to withstand harsh conditions. Powered with a lithium-polymer battery, making the unit incredibly efficient, operating for up to 8 hours on a single charge.



MAN-34