



Protecting you for life's best moments.

NOVA 3° CE UI R9 - KOREAN

GVS-RPB.COM

사용 설명서 Nova 3° Blasting Respirator

사업자: 이 설명서와 흐름 제어 장치 사용 설명서를 읽고, 사업자 책임(8페이지)을 이행합니다.

제품 사용자: 이 설명서와 유량 제어 장치 사용 설명서를 읽고, 제품 사용자 안전 지침(10페이지)을 준수합니다.

설명서는 정기적으로 업데이트됩니다. 이 설명서를 모든 사용자가 참고할 수 있도록 합니다.

설명서의 현재 버전 및 기타 언어: gvs-rpb.com/resources



PRODUCT CERTIFICATION



AS/NZS 1716:2012
BMP# 714303
호흡 보호

AS/NZS 1801:1997
BMP# 714306
안전모 보호

AS/NZS 1337.1:2010
BMP# 714304
눈과 안면 보호



CE 2797

UK
CA 0086

EN14594:2005 4B
EN12941:1998
+A2:2008 TH3 P R SL
호흡 보호

EN397:2012+A1:2012
안전모 보호
용적 및 산택사양 외에 포함

EN166:2001 CLASS 1B
눈과 안면 보호



KR Korean P.2

목차

■ 용어와 기호 설명	2
■ 서론	3
■ 중요 안전 사항	
□ 제공되는 보호와 제한	4
□ 마스크 구성요소 다이어그램- 주의사항과 제한	6
□ 공기공급원, 부속품 및 압력	7
□ 사업자 책임	8
□ 제품 사용자 안전 지침	10
□ 호흡 공기압 표	13
■ 마스크 설치 및 관리	14
■ 착용 및 탈의	21
■ 보관	23
■ 부품과 부속품	24
■ 보증 및 배상책임 고지	29

용어와 기호 설명

이 설명서와 제품 라벨에는 아래의 용어와 안전 기호가 사용됩니다.

⚠ WARNING 경고는 방지하지 못하는 경우 사망이나 중상을 초래할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

⚠ DANGER 위험은 방지하지 못하는 경우 사망이나 중상을 초래하는 위험한 상황을 나타냅니다.



사용 설명서 읽기.

RPB 설명서의 추가 사본은 gvs-rpb.com에서 구할 수 있습니다.

인증 기관

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

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

KCS: 한국산업안전보건공단(KOSHA), 울산광역시 중구 중가로 400

RPB[®] Safety LLC는 ISO9001 인증 회사입니다.

서론

NOVA 3®은 샌딩, 쇼트 및 기타 산업용으로 작업자의 호흡기를 보호하기 위해 개발/설계된 송기마스크입니다. 또한, 작업장 조명을 위하여 L4™ 조명을 부착할 수 있고, NOVA TALK™ 헬멧 통신 장치는 손을 사용하지 않고 무선 통신이 가능합니다. NOVA 3은 렌즈를 뜯어낼 수 있는 고급 장치와 기타 혁신적인 기능으로 작업의 효율성과 생산성을 높일 수 있습니다. NOVA 3은 RPB® 호흡 에어라인 및 유량조절장치와 함께 사용할 때 EN 14594 (AS/NZS 1716) 및 보호구 안전인증 고시(고용노동부고시 제2020-35호) 따른 시험을 거쳐 인증된 송기마스크입니다.

이 제품은 항상 이 사용 설명서에 따라 검사하고 정비해야 합니다.

자세한 사항은 제공된 보호와 제한(4페이지)을 참고합니다.

RPB® SAFETY - 제조사

2807 Samoset Rd, Royal Oak, MI 48073, USA

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

GVS KOREA, LTD. - 판매사

경기도 남양주시 경춘로 368, 브릭스타워 315호

T: 031-563-9873 F: 031-563-9874 E: gvs-korea@gvs.com

gvs-rpb.com

Copyright ©2022 RPB IP, LLC. 모든 권리 보유. 이 웹사이트에 있는 모든 자료는 미국 저작권법에 의하여 보호되며, RPB IP, LLC의 사전 서면 허가 없이 복제, 배포, 전송, 게시, 발표 또는 방송할 수 없습니다. 내용물의 사본에서 상표, 저작권 또는 기타 고지를 수정 또는 삭제할 수 없습니다.

이 출판물에서 사용한 모든 상표, 서비스 마크 및 로고는 등록 여부와 상관없이 해당 소유자의 상표, 서비스 마크 또는 로고입니다. 이 출판물에 포함된 RPB의 모든 지식재산권은 저작권, 상표, 서비스 마크, 영업비밀 및 특허권을 포함하여 모두 보존됩니다. RPB의 지식재산은 전 세계 어느 곳이든 등록 여부와 상관없이 RPB IP, LLC가 소유하거나, 전부 또는 일부를 개발하였거나, 면허를 가진 모든 특허, 특허 품목, 특허 신청, 디자인, 산업 디자인, 저작권, 소프트웨어, 소스코드, 데이터베이스권, 저작인격권, 발명, 기법, 기술 데이터, 영업비밀, 노하우, 브랜드, 상표, 상호, 슬로건, 로고 및 기타 모든 관습법과 소유권에 기반한 독점판매권을 의미합니다.

기술적 도움이 필요한 경우 GVS코리아(031-563-9873 또는 이메일: gvs-korea@gvs.com)에 문의하여 주시기 바랍니다.

양식 #: 7.20.525

개정: 9

중요 안전 사항

⚠ WARNING 이 제품의 부적절한 선택, 장착, 사용 또는 정비는 부상, 치명적인 폐, 피부, 눈의 지연된 질환, 또는 사망을 초래할 수 있습니다.

이 제품은 사용자의 위치, 산업 및 활동에 적용되는 표준이나 규정에 따라 직업적으로 사용하기 위한 것입니다(사업자 책임 참고, 8페이지). 자신에게 직접 적용되지 않더라도 이 보호 장비의 사용과 관련한 표준과 규정을 숙지할 것을 권장합니다.

자영업을 운영하거나 영업용으로 사용하지 않는 경우에는 사업자 책임과 제품 사용자 안전 지침을 참고합니다. gvs-rpb.com/important-safety-information에 접속하여 CE 표준과 기타 내용에 대하여 도움이 되는 링크를 참고합니다.

사업자: 이 설명서와 공기 공급 장치 사용 설명서를 읽고, 사업자 책임(8페이지)을 이행합니다.

제품 사용자: 이 설명서와 공기 공급 장치 사용 설명서를 읽고, 제품 사용자 안전 지침(10페이지)을 실행합니다.

웹사이트의 업데이트 확인. 제품 설명서는 정기적으로 업데이트됩니다.

제품을 사용하기 전에 gvs-rpb.com/resources 를 방문하여 이 설명서의 가장 최신 버전을 확인합니다.

제공되는 보호와 제한

호흡

RPB NOVA 3는 아래 카테고리에서 승인되었습니다.

송기식 공기

RPB NOVA 3 마스크는 호흡관 어셈블리, 유량조절밸브 또는 C40[™] 공기온도조절장치 및 RPB 호흡 에어라인을 포함한 모든 구성요소를 함께 장착하여 사용하는 경우 EN 14594 (AS/NZS 1716) 및 보호구 안전인증 고시(고용노동부고시 제2020-35호)의 승인을 받은 APF(Applied Protection Factor) 40 (Nominal Protection Factor 1000)의 송기마스크입니다. 그래서 마스크 착용자의 오염물질 흡입을 현저하게 줄여주지만 완전히 제거하지는 못합니다. 04-900 RPB RADEX[®] 에어라인 필터와 같은 에어라인 필터와 함께 사용합니다. 구체적인 보호는 에어라인 필터의 설정에 따라 다릅니다(RPB RADEX 사용 설명서 참고). 이 마스크에 대하여 승인된 공기 흐름 제어 장치는 03-102 유량조절밸브와 03-502 C40 공기온도조절장치입니다.

유해성 제한

다음의 경우에는 RPB NOVA 3 마스크를 **사용하지 않아야 합니다**.

- 대기가 생명이나 건강에 즉시 위험(IDLH)한 경우.
- 착용자가 마스크 도움 없이 탈출할 수 없는 경우.
- 대기의 산소 함유량이 18% 미만인 경우.
- 유해 가스(예: 일산화탄소)에 대한 보호가 필요한 경우.
- 오염물질이 규정 또는 권장 수치를 초과하는 경우.
- 오염물질 또는 오염물질의 농도가 알려지지 않은 경우.

- 작업 구역의 환기가 불량한 경우.
- 온도가 -10°C to +60°C (14°F to 140°F) 의 범위를 벗어나는 경우.
- 인화성 또는 폭발성 대기가 존재하는 경우. 이러한 환경에서 09-502 L4™ Light, 09-903 NOVA TALK™와 같이 전기부품 시스템을 포함하여 사용할 경우 본질적으로 안전하지 않습니다.

안면과 눈:

- 내부 렌즈가 있는 NOVA 3® 마스크는 EN 166:2001 (AS/NZS 1337.1:2010) 필요조건을 충족하며, 샌딩, 쇼트, 분쇄 및 기타 산업용으로 설계되어 있습니다.
- NOVA 3®은 슯물이나 부식성 액체에 대한 보호로 설계되거나 시험을 거치지 않았습니다.
- 참고: 직무 위험도 분석에 따라 보호 안경을 착용해야 할 수도 있습니다. NOVA 3은 보안면 내에 착용한 안경에 전달되는 잠재적 충격을 보호하지 못합니다. 심한 충격과 투과에 대하여 눈과 안면을 완전히 보호하지 못하며, 우수한 안전 실무와 공학적 제어를 대체하지 않습니다.

머리:

- NOVA 3은 안전모로서 물리적으로 머리를 보호하기 위한 EN 397:2012+A1:2012 (AS/NZS 1801:1997) 필요조건을 충족합니다. 헬멧은 머리 위로 낙하하는 물체의 충격을 감소시켜 머리를 제한적으로 보호하도록 설계되어 있습니다. 머리 지지대와 측면 패드를 조정하여 헬멧이 사용자에게 올바르게 맞도록 조정합니다.

청각:

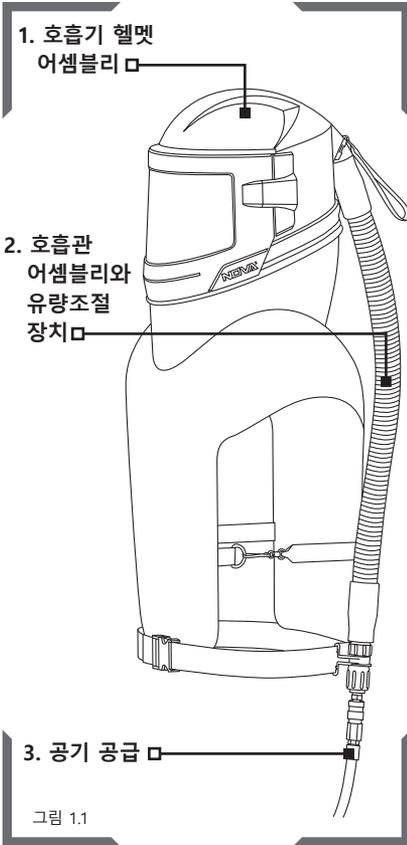
- 노출 허용 레벨을 초과하는 소음에 노출될 때에는 귀마개 등의 청력보호구를 착용해야 합니다.

PPE 규정

- NOVA 3 는 PPE 규정 (EU) 2016/425 및 영국법에 도입되어 수정된 PPE에 관한 규정 2016/425에 부합합니다.
- CE 및 UKCA에 대한 적합성 신고는 gvs-rpb.com/resources에 있습니다.
- 운송에 필요한 포장과 보호에 관한 정보는 보관 절을 참고합니다.

마스크 구성요소 다이어그램 - SAR

RPB NOVA 3 송기마스크는 3개의 주요 구성요소로 이루어집니다. EN 14594 (AS/NZS 1716) 및 및 보호구 안전인증 고시(고용노동부고시 제2020-35호)에 따라 승인된 완전한 마스크가 되려면 3개의 구성요소가 모두 존재하고 올바르게 조립되어야 합니다.



주의사항과 제한

- A 산소 농도가 18% 미만인 환경에서 사용하지 않습니다.
- B 생명과 건강에 즉시 위험한 대기에서 사용하지 않습니다.
- C 규정 표준이 정한 최대 사용 농도를 초과하지 않습니다.
- D 에어라인 마스크는 EN 12021 (AS/NZS 1715) 필요조건 또는 높은 품질을 충족하는 호흡 공기가 공급되는 때에만 사용할 수 있습니다.
- E 사용자 지침에 명시된 압력 범위와 호스 길이만 사용합니다.
- J 이 제품을 올바르게 사용하거나 정비하지 않으면 부상이나 사망을 초래할 수 있습니다.
- M 승인된 모든 마스크는 해당 규정에 따라 선택, 착용, 사용 및 정비해야 합니다.
- N 부품을 절대로 대체, 수정, 추가 또는 생략하지 않습니다. 제조사가 명시한 구성으로 정확한 대체 부품만을 사용합니다.
- O 이 호흡기의 사용과 정비에 관한 정보는 사용자 설명서 및 정비 설명서를 참고합니다.
- S 특별 또는 핵심 사용자 설명서 및 특정한 제한이 적용됩니다. 착용 전에 13페이지(호흡 공기압 표)를 참고합니다.

공기공급원, 부속품 및 압력

공기공급원

송기식 공기

공기공급원은 공기가 깨끗한 환경에 두고, 공기공급원 흡입구에는 항상 필터를 사용합니다. 자동차, 지게차 및 기타 기계가 공기취입구 근처에서 구동하고 있으면 일산화탄소가 공기공급원에 빨려 들어갈 수 있으므로 공기공급원의 위치 선정에 유의합니다. 항상 깨끗한 호흡 공기가 공급되도록 필터와 일산화탄소 경보가 부착된 적절한 애프터 쿨러(후방 냉각기)/드라이어를 항상 사용합니다. Radex 에어라인 필터(04-900)와 GX4® 가스 모니터(08-400)를 추천합니다. 공기가 EN 12021 와 AS/NZS 1715의 필요조건을 충족하도록 보장하기 위하여 정기적으로 공기 표본을 채취합니다.

대기질

이 마스크는 항상 깨끗한 호흡 공기가 공급되어야 합니다. 호흡 공기는 최소한 EN 12021 (AS/NZS 1715)의 필요조건을 충족해야 합니다. RPB NOVA 3는 공기 또는 필터 오염물질을 정화하지 못합니다. 일산화탄소 모니터를 항상 사용해야 합니다.



DANGER

송기마스크의 공기공급호스를 질소, 독성가스, 불활성가스 또는 호흡용 공기로 적합하지 않은 공기에 연결하면 안됩니다. 마스크를 사용하기 전에 공기공급원을 점검합니다. 이 장치는 이동식 공기 공급 시스템, 즉 실린더와 함께 사용하도록 설계되지 않았습니다. 공급 호스를 호흡할 수 없는 공기공급원에 연결하면 증상이나 사망을 초래하게 됩니다.

호흡 공기 공급 호스와 부속품

RPB 공기 공급 호스와 부속품은 부착 포인트와 착용자 벨트에 있는 마스크 호흡 공기 연결 사이에 사용해야 합니다. 호스 구간들은 올바른 길이 이내여야 하고, 구간의 수는 13 페이지의 호흡 공기압 표에 명시된 수 이내여야 합니다.

호흡 공기압

공기압은 부착 포인트에서 계속 감시해야 합니다. 공기압은 마스크에 공기가 흐르는 동안 신뢰할 수 있는 압력계로 읽어야 합니다.

사업자 책임

구체적인 책임은 장소와 산업에 따라 다를 수 있으나, 일반적으로 RPB는 다음을 기대합니다.

■ 장소, 산업 및 활동에 적용되는 모든 표준과 규정 준수.

장소와 산업에 따라 많은 표준과 규정이 마스크 및 개인 보호 장비의 선택과 사용에 적용될 수 있습니다. 여기에는 연방, 지역 또는 군사 표준과 규정 및 EN/UK와 AS/NZS 등의 합의된 표준이 포함될 수 있습니다. 또한, 실리카(자세한 내용은 gvs-rpb.com/important-safety-information 참고), 석면, 유기물 병원체 등의 특정 오염물질에 해당되는 필요조건도 있습니다. 작업 장소와 산업에 어떤 필요조건이 적용되는지 파악합니다.

■ 적절한 안전 프로그램 준비.

다음을 준비하고 준수합니다.

- 작업장 안전 프로그램.
- 해당 표준과 규정에 따른 서면 마스크 보호 프로그램.

■ 상기 항목들에 따라 다음 사항 실시,

□ 유해성 분석을 실시하고, 각 활동에 적절한 장비 선택.

유해성 분석은 유자격자가 실행해야 합니다. 적절한 제어장치가 준비되어야 하고, 유자격자가 작업 활동 및 사용 환경에 적절한 마스크 종류, 안면과 눈, 머리 보호를 결정해야 합니다. (예를 들면, 작업장과 사용자 요인들을 고려하여 공기를 통한 특정 유해성에 적절하고 작업자 보호에 필요한 수준을 충족 또는 초과하는 할당보호계수의 마스크를 선택합니다.)

해당되는 경우, 작업장 안전 프로그램, 마스크 보호 프로그램 및 관련 보호 필요조건을 위하여 활동 또는 산업에 대한 표준과 규정을 확인하고, 이 설명서 (제공되는 보호와 제한, 4페이지) 및 제품 사양에 대하여 흐름 제어 장치 사용 설명서를 참고합니다.

□ 작업자가 마스크를 사용하기에 의학적으로 적합인지 확인.

유자격 의사 또는 면허를 가진 건강관리전문가(PLHCP)가 의료 설문지 또는 초기 의료 진단을 사용하여 의료 평가를 실시하도록 합니다.

□ NOVA3의 사용, 정비 및 제한에 대하여 작업자 교육.

RPB NOVA 3에 대하여 잘 알고 있는 유자격자를 지명하여 교육을 실시하도록 합니다.

호흡보호구 교육을 실시할 지도자의 자격은 다음과 같습니다::

- a) 마스크의 용도와 사용을 잘 알아야 합니다.
- b) 마스크의 선택과 사용 및 현장 작업에 대한 실무적 지식이 있어야 합니다.
- c) 현장의 마스크 프로그램에 대한 이해가 있어야 합니다.
- d) 적용되는 규정을 잘 알아야 합니다

NOVA 3사용자에게 사용 설명서의 내용과 승인된 흐름 제어 장치 사용 설명서 및 표준 또는 규제에 필요한 조건에 따라 제품의 사용, 응용, 검사, 정비, 보관, 착용 및 제한에 대하여 교육합니다. 모든 사용자가 해당 설명서를 모두 읽도록 합니다.

□ 장비가 올바르게 설정, 사용 및 정비되는지 확인.

적절한 공기 필터 카트리지의 선택을 포함하여 장비가 올바르게 설정, 검사, 장착, 사용 및 정비되도록 하고, 해당되는 경우 용도에 대한 용접 필터 차광 조정도 확인합니다.

□ 작업 구역의 공기를 통한 오염물질 측정 및 감시.

해당 필요조건에 따라 작업 구역 내에서 공기를 통한 오염물질 수준을 측정하고 감시합니다. 작업 구역의 환기가 잘 이루어지도록 합니다.

□ 사용하는 연마재가 샌딩/쇼트 가공에 적합한 것을 확인합니다.

물질안전보건자료에서 제조사의 경고 및 권장사항을 참고하여 연마재가 해당 표준/규정(예: 호흡 가능한 실리카에 관한)에 부합하는 것을 확인합니다. 규정 안내를 제공하는 웹사이트에 대한 링크는 gvs-rpb.com/important-safety-information/를 참고합니다.

□ 질문은 RPB에 문의.

■ 고객 서비스 부서 연락처:

전화: 031-563-9873

이메일: gvs-korea@gvs.com

웹사이트: gvs-rps.com

제품 사용자 안전 지침

처음 사용 전 - 교육 실시 및 신체검사 통과

이 설명서와 유량 제어 장치 사용 설명서(추가 사본은 www.gvs-rpb.com에서 구할 수 있음)를 읽고 마스크의 사용, 정비, 제한에 대하여 RPB NOVA 3 마스크에 대하여 잘 아는 유자격자(사업자가 임명)에게 교육을 받은 후에 이 마스크를 사용합니다.

이 마스크를 착용하려면 유자격 의사 또는 기타 면허를 가진 건강관리전문가(PLHCP)가 의료 설문지 또는 초기 의료 검사를 사용하여 실시하는 의료 평가를 통과해야 합니다.

알레르기 유발 항원: 이 제품에는 알려진 일반 알레르기 유발 항원이 사용되지 않았습니다. 일부 물질은 취약한 사람에게 알레르기 반응을 유발할 수 있습니다. 알려진 알레르기가 있거나 과민증이 발생하면 고용주에게 알립니다. 과민증은 세척을 하지 않아서 발생할 수도 있습니다.

이런 현상 및 기타 사용 중인 RPB 제품에 대해서는 사용 설명서에 있는 모든 세척 및 취급 지침을 따릅니다.

시스템이 사용 준비가 되도록 합니다.

완전한 시스템을 가지고 있도록 합니다. 완전히 승인된 마스크의 역할을 하기 위하여 NOVA 3에 필요한 모든 구성요소를 가지고 있는지 확인합니다.

- 마스크 헬멧 어셈블리(NOVA 3)
- 호흡관 어셈블리
- 공기 공급 제어 장치(유량조절밸브 또는 C40 공기온도조절장치)
- 호흡 에어라인(송기식 공기)

마스크 구성요소 다이어그램(6페이지) 을 참고합니다. The RPB NOVA 3 는 반드시RPB 유량조절밸브 또는 RPB C40 공기온도조절장치와 함께 사용하도록 승인되었습니다. 인증된 마스크 어셈블리의 일부인 정품 RPB 브랜드 부품과 구성요소만을 사용합니다. 위조품이나 RPB 부품이 아닌 것을 포함하여 불완전하거나 부적절한 장비를 사용하면 보호가 불충분할 수 있고 전체 마스크의 인증이 무효가 됩니다. 이 제품의 어떠한 부분도 변경 또는 개조하지 마세요.

매일 모든 구성요소에 대하여 원래 제공된 보호 수준을 감소시킬 수 있는 손상이나 마모의 흔적을 검사합니다. 충격을 받은 헬멧이나 후드를 포함하여 손상된 구성요소들은 수리 또는 교체할 때까지 사용에서 배제합니다. 긁히거나 손상된 보안면이나 기타 구성요소는 정품의 RPB 브랜드 교체 부품으로 교체합니다. 보안면의 렌즈를 교체할 때 렌즈 양쪽에서 추가 보호 필름을 제거합니다. 필름을 그대로 두면 렌즈의 광학적 투명성에 영향을 미쳐서 눈에 부담이 되며 안전사고를 유발할 수 있습니다. 마스크 내부를 검사하여 먼지나 기타 이물질의 존재 여부를 살핍니다. 마스크 내부를 항상 깨끗하게 유지합니다.

- NOVA 3의 제품 수명은 제조일로부터 5년입니다.
- NOVA 3는 처음 사용한 날로부터 3년동안 사용할 수 있습니다.

용도에 맞는 구성으로 헬멧이 올바르게 조립되도록 합니다. 모든 렌즈가 제자리에 있지 않으면 마스크를 절대로 사용하지 않습니다. 이것은 내부 및 외부 렌즈를 포함합니다. 이 렌즈들은 올바로 장착하는 경우 독성 또는 유해 가스, 액체 또는 먼지가 헬멧에 침투하는 것을 막아주는 호흡용 실(seal)의 일부가 됩니다. 불완전하거나 부정확하게 장착된 렌즈는

충격과 호흡 보호가 불충분할 수 있습니다. 마스크 설치 및 관리(14페이지) 착용 정보는(21 페이지) 을 참고합니다.

작업에 적절한 장비를 갖춘 것을 확인합니다

NOVA 3가 작업에 적절한 보호를 제공하는 것을 확인합니다. 해당되는 경우, 작업장 안전 프로그램, 마스크 보호 프로그램 및 작업이나 산업에 대한 표준과 규정을 확인합니다 (4 페이지의 제공하는 보호와 제한 참고).

NOVA 3 착용 전:

공기를 통한 오염물질이 마스크 사용에 권장하는 한계 이내인지 확인합니다:

- 오염의 종류와 수준을 판단합니다. 공기를 통한 오염물질 농도가 송기마스크에 대한 관련 규정과 권장사항에서 허용하는 수치를 초과하지 않는지 확인합니다.

호흡 공기 여과:

- **SAR:** 일단 오염 수준이 확인되면, 에어라인 필터가 올바르게 작동하는지 확인합니다. Radex 에어라인 필터 사용 설명서를 따릅니다.

작업 구역의 환기와 감시를 확인합니다:

- 작업 구역의 환기가 잘되는지 확인하고 대기가 관련 기관이 권장하는 수준을 유지하는 것을 확인하기 위하여 정기적으로 공기 시료를 채취합니다. 송기식 공기의 경우, GX4 가스 모니터 사용을 권장합니다. GX4 가스 모니터 사용 설명서를 따릅니다.

문의사항이 있으면 고용주에게 문의합니다.

다음 조건 가운데 하나라도 존재하면 **작업 구역에 들어가지 않습니다:**

- 대기가 생명이나 건강에 즉시 위험한 경우.
- 마스크 도움 없이 탈출할 수 없는 경우.
- 대기의 산소 농도가 18% 미만인 경우.
- 인화성 또는 폭발성 대기가 존재하는 경우. 이러한 환경에서 09-502 L4™ Light, 09-903 NOVA TALK™와 같이 전기부품 시스템을 포함하여 사용할 경우 본질적으로 안전하지 않습니다.
- 오염물질 농도가 규정이나 권장사항을 초과하는 경우.
- 오염물질 또는 오염물질 농도를 알 수 없는 경우.
- 작업 구역의 환기가 불량한 경우.
- 온도가 -10°C ~ +60°C (14°F ~ 140°F)의 범위를 벗어나는 경우.

다음의 경우에는 즉시 작업장을 떠납니다.

- 제품 구성요소가 손상된 경우.
- 시각이 손상된 경우.
- 공기 흐름이 멈추거나 느려지는 경우.
- 호흡이 어려워진 경우.
- 어지러움, 메스꺼움, 너무 덥고 축거나 아픈 경우.
- 눈, 코 또는 피부가 민감할 때.
- 작업 구역이 밀폐 공간인 경우 (밀폐 공간에 대한 적절한 조치가 취해지지 않은 경우).
- 헬멧 안에서 오염물질이 미각, 후각 또는 시각으로 느껴지는 경우.

제품 사용자 안전 지침 – 계속

■ 마스크가 충분한 보호를 제공하지 못한다고 의심할 만한 기타 다른 이유가 있는 경우.

제품 취급

헬멧을 절대로 뜨거운 표면 위에 놓지 않습니다. RPB의 지침이 아니라면 페인트, 용매, 접착제 또는 스티커를 사용하지 않습니다. 이 제품은 일부 화학물질에 의하여 부정적인 영향(손상 등)을 받을 수 있습니다.

중성세제와 부드러운 헝겊이나 소독용 티슈로 닦습니다. 자세한 세척 방법은 “마스크 설치 및 관리” 절을 참고합니다.

특정한 용도 또는 환경에 대한 지침

밀폐 공간

밀폐 공간에서 마스크를 사용하는 경우, 작업 구역의 환기가 잘 되도록 하고 모든 오염물질 농도가 이 마스크에 대하여 권장하는 수치 미만이 되도록 합니다. 해당 규정과 표준에서 정하는 바와 같이 밀폐 공간 진입, 작업 및 철수에 대한 모든 절차를 준수합니다.

연마 가공

유해한 연마재(예: 극미량 이상 함유한 실리카, 납, 비소 등은 연마재 등과 같이 해당 표준/규정에 위반되는 것)를 사용하지 않습니다. 이것들은 중상이나 사망을 초래할 수 있습니다. 연마재 공급업체에 문의하거나 사용할 연마재의 물질안전보건자료를 참고하여 연마용으로 적합한지 판단합니다.

호흡 공기압 표

S -특별 또는 핵심 사용자 지침 - SAR 표 1.1

이 표는 정부 규정에 따라 필요한 160 - 425 SLPM (0.7 -15 CFM) 범위에 속하는 양의 공기를 RPB NOVA 3에 공급하기 위하여 필요한 공기압 범위를 열거합니다. 압축공기 공급관의 최대 작동 압력은 20.7BAR입니다.

1. 공기 공급원	2. 공기 공급 호스	3. NV2021B 호흡관 어셈블리와 함께 사용하는 흐름 제어 장치	4. 공급 호스 길이 (미터)	5. 구간의 최대 수	6. 압력 범위 (BAR AIR)
이동식 또는 고정식 컴프레서	04-322-25 (7.5M) 04-322-50 (15M) 04-322-100 30M)	03-102 정량 밸브 어셈블리	7.5	1	0.76 - 0.85
			15	1	0.86 - 0.96
			30	1	1.03 - 1.13
			45	2	1.38 - 1.48
			60	2	1.59 - 1.69
			75	3	1.83 - 1.93
		90	3	2.07 - 2.17	
		03-502 C40 기후 제어 장치 어셈블리	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

이 마스크를 사용하기 전에 호흡 공기압 표를 이해해야 합니다.

- 올바른 공기공급원을 사용합니다. 주위 공기 펌프는 충분한 압력을 공급하지 못하므로 사용하지 않습니다(1열).
- 공기 공급 호스(2열)와 사용하는 흐름 제어 장치(3열)의 부품 번호를 확인합니다.
- RPB 안전 공기 공급 호스가 올바른 길이(4열) 이내인지 확인하고, 호스 구간(5열)의 올바른 수를 확인합니다.
- 부착 포인트의 공기압을 명시된 범위(6열) 내에 설정합니다.

공기압을 설정할 때 마스크를 통하여 공기가 흐르고 있는지 확인합니다.

공기 공급 호스 길이에 대한 최소 요구 공기압을 부착 포인트에서 공급하지 못하면 제공되는 보호 수준이 감소합니다. 공기 공급 장치에 동시에 최대 5명이 연결된 경우 공기 공급 장치가 모든 사용자에게 충분한 공기를 공급할 수 있는 용량을 가지고 있는지 확인합니다. 또한, 작업 강도가 매우 높을 때는 흡입 흐름이 최고조가 되기 때문에 헬멧 내부 압력이 음압이 되어 오염물질이 흡입될 수도 있습니다. 공기 흐름이 낮으면 제공되는 보호 수준이 감소합니다.

⚠ WARNING

해당 제품에는 EN 12021, AS/NZS 1715 또는 그 이상의 필요조건을 충족하는 호흡공기가 공급되어야 합니다. 공기로 인한 기구의 동결을 막기위해서 호흡공기의 수분함량은 EN 12021에 따른 한계이내로 제어되어야 합니다. 산소 농축 공기를 사용하지 않습니다.

마스크 셋업 및 관리

내부 렌즈

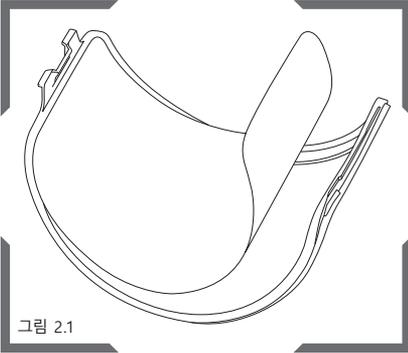


그림 2.1

RPB 내부 렌즈(NV3-722)를 내부 렌즈 프레임(NV3-723) 왼쪽 안에 넣고 프레임 안으로 동글게 밀어 넣어 오른쪽에서 마무리합니다.

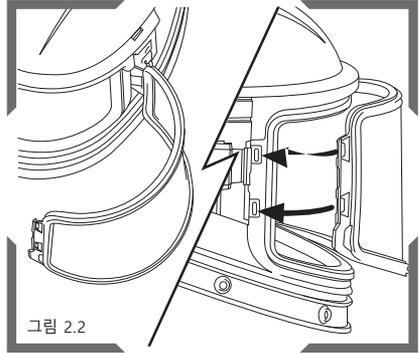


그림 2.2

내부 렌즈 프레임 핀을 바이저 래치 마운트에 고정하고 프레임을 내부 렌즈 밀폐 돌레로 감아서 바이저 힌지 마운트의 클립에 고정합니다.

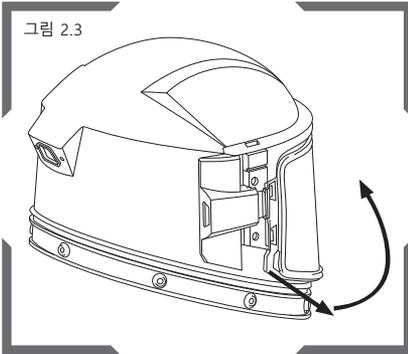


그림 2.3

내부 렌즈 프레임을 제거하려면 바이저 힌지 마운트에서 프레임을 당겨서 동글게 감은 후에 바이저 래치 마운트에서 프레임 핀을 빼냅니다.

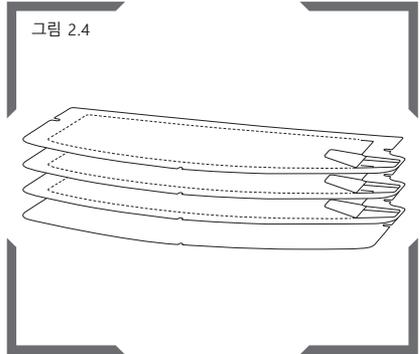


그림 2.4

3개의 뜯어내는 렌즈(N3-725)와 1개의 외부 렌즈(N3-724)를 겹쳐서 올려놓고 탭이 동일하게 접히도록 합니다.

뜯어내는 렌즈와 외부렌즈 계속

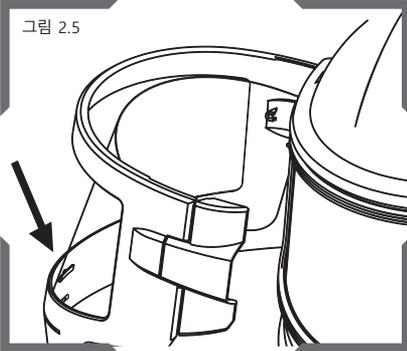


그림 2.5

렌즈들을 바이저 중앙의 렌즈 로케이터 위에 놓습니다 (N3-726).

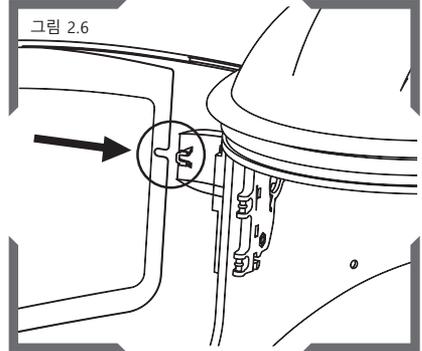


그림 2.6

렌즈들을 바이저 측면에 위치한 렌즈 로케이터 아래로 밀어 넣습니다.

공기 공급 연결 - 송기식 공기

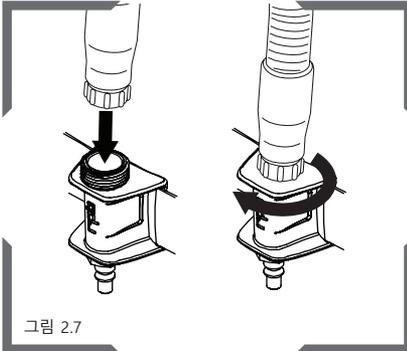


그림 2.7

공기 공급 호스를 유량조절밸브에 연결합니다.

참고: 연결 부위의 누설을 점검하고 필요하면 조입니다-마모된 부품은 교체합니다.

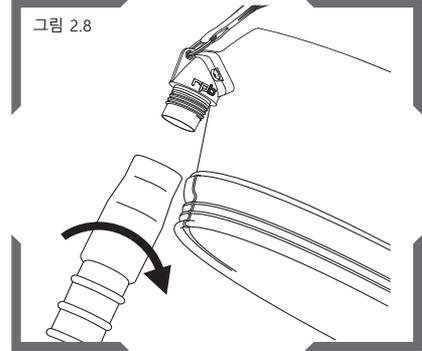


그림 2.8

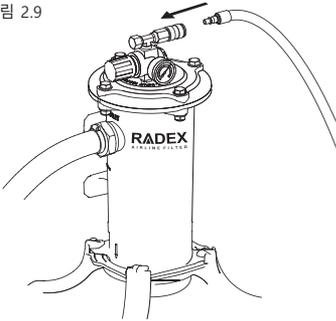
호흡관(NV2021B)를 헬멧에 연결합니다. 이 끝에는 "Attach this end to helmet" 문구가 적힌 라벨이 있습니다. 시계반대방향으로 돌려서 단단히 조입니다.

마스크 설치 및 관리 - 계속

⚠ WARNING

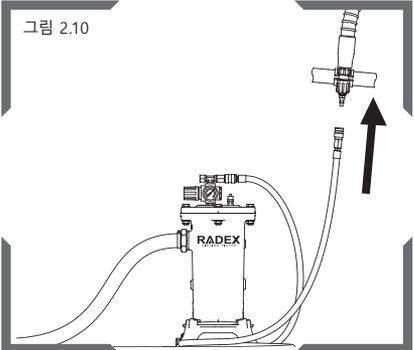
NOVA 3 송기마스크는 EN 12021과 AS/NZS 1715 또는 그 이상의 품질 필요조건과 당국의 필요조건을 충족하는 호흡 가능한 공기를 공급해야 합니다.

그림 2.9



공기공급호스를 위의 부착 포인트(04-900 Radex Airline Filter)에 연결합니다.

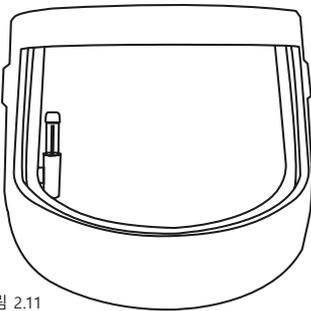
그림 2.10



이제 호흡 공기공급호스를 흐름 제어 장치에 연결합니다. 공기가 마스크를 통하여 흘러야 합니다.

부착 포인트의 공기압이 호스 길이와 호스 구간의 양에 대한 13페이지의 호흡 공기압 표에서 5열에 명시된 범위 이내에 있는지 확인합니다. 공기압을 설정할 때 공기가 마스크를 통하여 흐르고 있는 것을 확인합니다.

그림 2.11



송기마스크 내 공급공기는 170lt/min 이상이어야 하고 이하가 되면 렌즈 우측 가장자리 막대의 황색 표시기가 보이지 않습니다. 표시기가 보이지 않으면 마스크를 사용하지 않아야 하며 즉시 작업장을 빠져나와야 합니다.

검사, 정비, 세척 및 소독

렌즈와 렌즈 개스킷

내부 렌즈 개스킷(NV3-721)과 내부 렌즈 프레임(NV3-723)의 분리, 균열 또는 마모 여부를 확인합니다. 손상되거나 마모된 부품은 즉시 RPB 순정 부품으로 교체합니다. 내부 개스킷과 내부 렌즈 프레임은 온수와 중성세제로 세척하고 행균 후에 공기로 말립니다.

호흡관 어셈블리

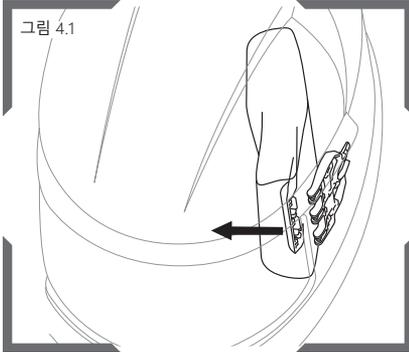
호흡관 NV2021B의 분리나 과도한 마모 여부를 점검합니다. 관련 부착물이 관에 고정되어 있고 공기가 새지 않는 것을 확인합니다. 손상이나 과도한 마모의 흔적이 분명하면 즉시 관을 교체합니다. 호흡관 내부의 폼은 공급 공기의 소음을 낮추므로 제거하지 않습니다. 호흡관 외부는 온수와 세제로 세척 및 소독하고 행균 후에 공기로 말립니다. 호흡관에 물을 흘려보내지 않습니다.

호흡 공기 라인

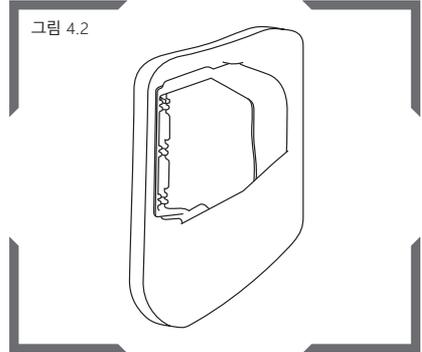
공기공급호스의 절개, 균열, 물질 및 마모 흔적을 검사한다. 부착물들이 호스에 견고히 고정되어 있고 공기가 새지 않는 것을 확인합니다. 호스가 눌리거나 꼬이지 않았는지 점검합니다. 손상의 흔적이 있으면 즉시 호스를 교환합니다. 호스 안에 물을 흘려보내지 않습니다. Quick Disconnect Couplings을 압축공기로 세척하여 커플러를 막을 수 있는 물질이나 먼지를 제거합니다.

마스크 설치 및 관리 - 계속

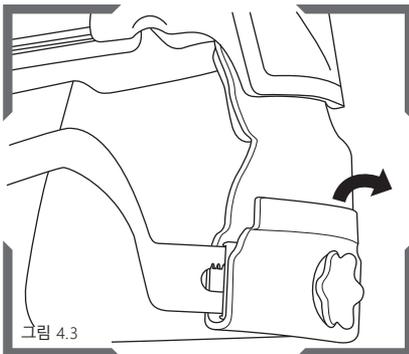
헬멧 및 라이닝



측면 패딩은 힌지에 장착되어 있으므로 헬멧에서 잡아당겨 제거할 수 있습니다.



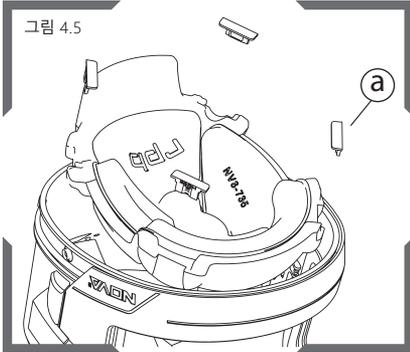
커버는 패딩에서 제거하여 일반 세탁기에서 세탁하거나 물과 세제로 빨 수 있습니다. 세탁 후 평평하게 펴서 말립니다.



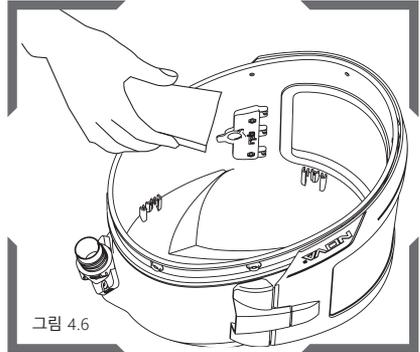
뒤쪽 패드를 제거합니다.



머리 라이너에서 머리 라이너 패딩을 제거합니다. 패딩은 고리 패스너로 고정되어 있습니다. 패딩은 일반 세탁기에서 중성세제로 세탁하거나 폐기 합니다.

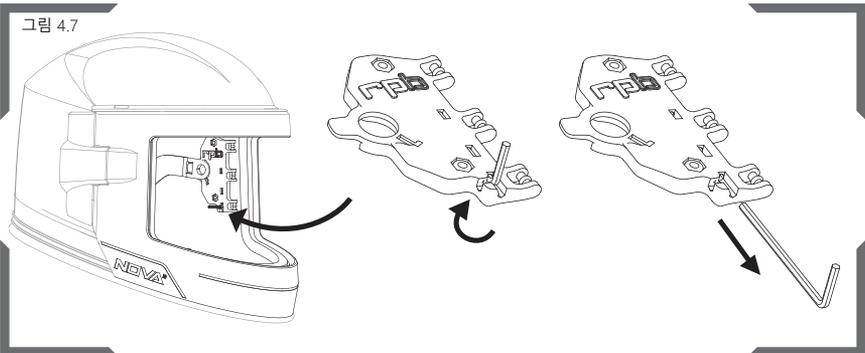


머리 라이너를 제거하려면 우선 클립 (a) 4개를 제거한 후에 들어냅니다. 물과 세제로 세척하고 소독하거나 소독용 티슈로 닦습니다. 휘발성 화학약품으로 닦지 않습니다. 자연건조 합니다.



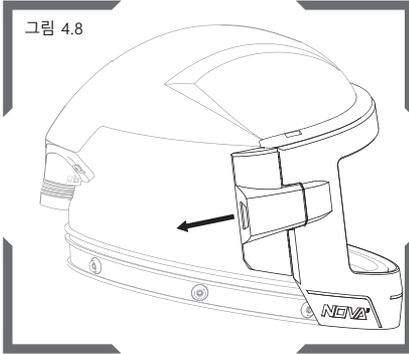
헬멧 내부는 물과 세제로 세척하거나 소독용 티슈로 닦습니다.

교체를 위한 바이저 어셈블리 탈거

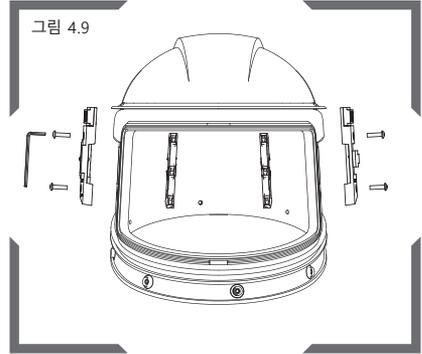


패딩 커넥터에는 알렌 키가 장착되어 있습니다. 알렌 키를 홀더에서 돌린 후에 아래로 당겨서 꺼냅니다.

마스크 설치 및 관리 - 계속



바이저를 제거하려면 힌지 잠금(NV3-727-2)을 풀고 뒤로 밀면 바이저를 제거하기 위한 힌지 핀이 나타납니다.



힌지 마운트(NV3-727)와 래치 마운트(NV3-728)는 알렌 키로 제거할 수 있습니다.

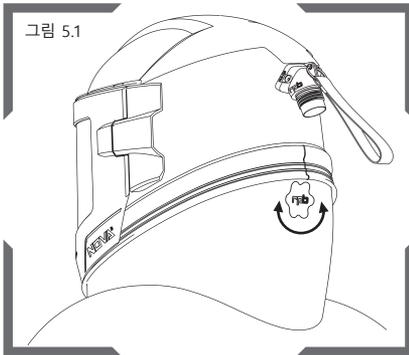
착용 및 탈의

⚠ WARNING

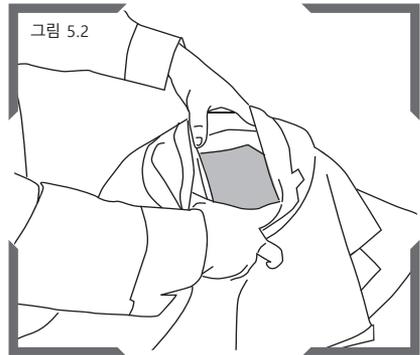
착용전에 마스크 내부의 오염물질 여부를 항상 점검합니다. 헬멧의 착용과 탈의는 항상 작업구역 밖에서 하고, 헬멧내부는 깨끗하고 오염물질이 없도록 유지합니다. 이러한 절차를 무시하면 유해물질에 노출될 수 있고, 오염물질은 마스크의 기능을 손상할 수 있습니다.

헬멧 착용

설치를 마치면 RPB NOVA 3 송기마스크를 착용할 준비가 된 것입니다. 우선 헬멧 내부를 점검하여 먼지, 오물, 오염물질 등이 없는지 확인합니다. 항상 마스크 내부에 공기가 공급되는 상태에서 후드를 착용합니다.

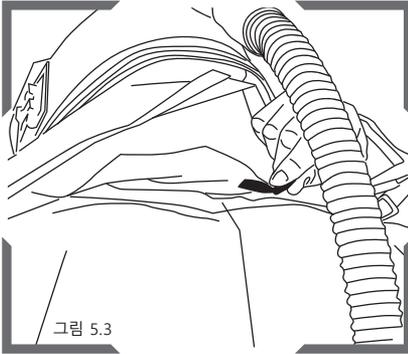


후드 뒷편의 래치 손잡이를 돌려 마스크 패딩 사이즈를 조정합니다.

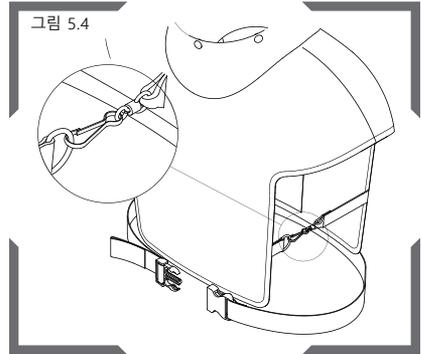


후드를 뒤집어 안쪽 빙(Bib)을 열고 대략 귀 위치에서 안쪽 빙과 헬멧 측면에 손가락을 위치시킵니다. 헬멧을 들어 머리 위에 놓습니다. 몸에 맞추기 전에 마스크로 공기가 들어가는 것을 확인합니다.

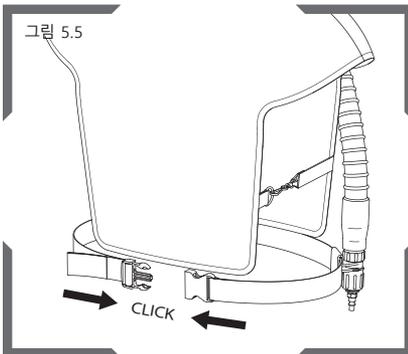
착용 및 탈의 - 계속



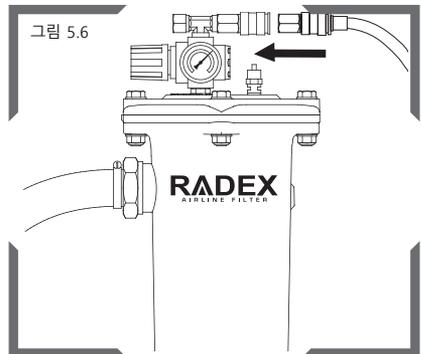
목 둘레에서 안쪽 입을 당겨서 고무줄을 조정하여 몸에 꼭 끼워 맞춥니다. 이는 공기 중의 오염물질을 막아줍니다.



마스크 후드를 몸 둘레에 조정하고 후드의 양쪽에 스냅 고리를 고정합니다.



허리나 엉덩이 높이에 NV2022 벨트를 고정시키고 편안하게 조정합니다. 유량조절장치를 척추에서 멀리 옮깁니다.



공기압을 다시 점검하고, 필요하면 조정합니다. 공기가 마스크 안으로 흘러 들어가면 작업 구역에 들어갈 준비가 된 것입니다.

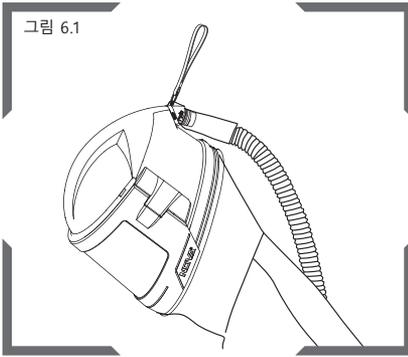
송기마스크 탈의

작업을 마치면 오염된 구역을 완전히 떠날 때까지 공기가 헬멧으로 흐르는 상태로 마스크의 전원을 켜 채로 유지합니다. 오염물질에 따라 마스크를 벗기 전에 헬멧 외부와 작업복을 세척하는 것이 좋을 수 있습니다. 작업장 세척 프로그램이 필요할 수 있습니다.

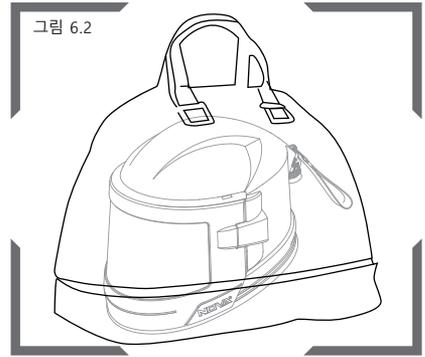
보관

사용 후에는 회사의 세척 프로그램 또는 이 설명서 지침에 따라 마스크를 세척합니다. 그리고 건조한 후에 작업 장소와 멀리 떨어진 깨끗하고 건조한 곳에 마스크를 걸어서 보관합니다. 후드는 완전하게 청결하지 않으면 헬멧 안으로 넣어두지 않습니다. 마스크를 장기간 보관할 때에는 이 설명서에 있는 세척 지침에 따라 닦습니다. 마스크의 보관과 운송은 용기 또는 보관 가방에 넣어서 행하는 것을 권장합니다. -10°C ~ +45°C 사이(14°F ~ 113°F 사이)의 온도와 상대습도 90% 미만의 서늘하고 건조한 장소에 보관합니다.

사용 후:

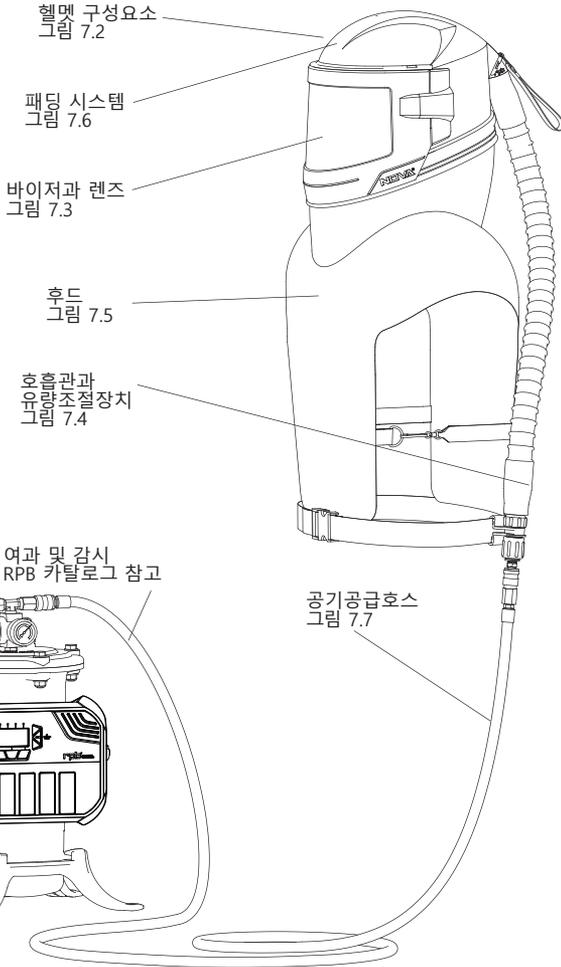


장기간 보관 또는 운송:



부품과 부속품

그림 7.1



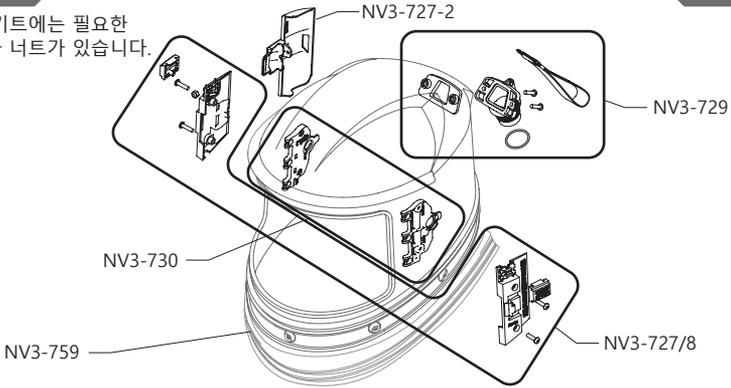
⚠ WARNING

정확한 정품 RPB® 교체 부품(RPB® 로고와 부품번호 표시)만을 정해진 구성으로 사용합니다. 가짜 부품이나 RPB® 부품이 아닌 것을 포함하여 불완전하거나 부적절한 장비를 사용하면 충분한 보호를 받을 수 없고 전체 마스크 어셈블리의 승인이 무효가 됩니다.

헬멧 부품

그림 7.2

모든 키트에는 필요한 나사와 너트가 있습니다.



NV3-727-2 바이저 힌지 잠금

NV3-727/8 바이저 래치 마운트 키트 - 래치 마운트, 힌지 마운트, 커버 포함

NV3-729 공기 취입구 키트 - 공기 취입구, O-링, 백 플레이트, 행잉 스트랩 포함

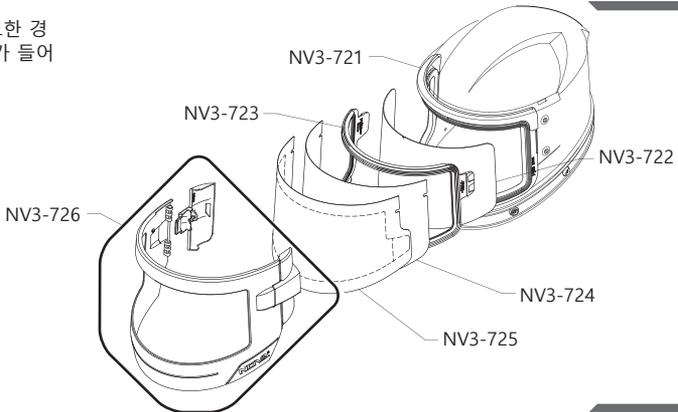
NV3-730 패딩 커버택(왼쪽, 오른쪽)

NV3-759 케이프 커버밴드

바이어와 렌즈

그림 7.3

모든 키트에는 필요한 경우 나사 및 너트가 들어 있습니다.



NV3-721 내부 개스킷

NV3-722 바이저 키트 - 힌지 핀 및 래치, 힌지

NV3-723 Inner 렌즈 프레임

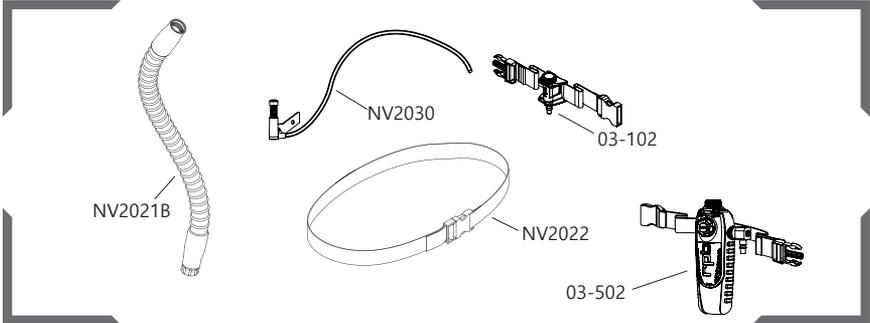
NV3-724 외부 렌즈 pk 50

NV3-725 떼어내는 렌즈 pk 50

NV3-726 바이저 키트 - 힌지 핀 및 래치, 힌지 잠금장치 바이저를 포함합니다

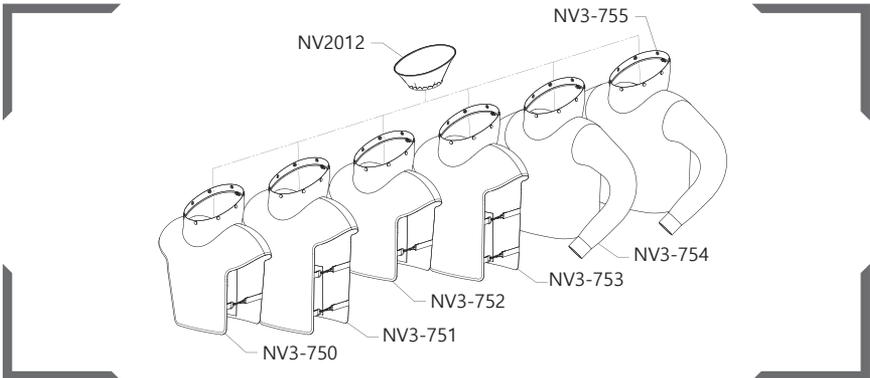
부품과 부속품 - 계속

흐름 제어 장치(송기마스크) 그림 7.4



NV2021B	송기식 공기의 호흡호스 (질은 회색)
NV2022	정류 밸브용 벨트
03-102	유량조절밸브와 벨트
03-502	C40 온도조절장치(유량조절밸브 포함)와 벨트
NV2030	저유량 표시기

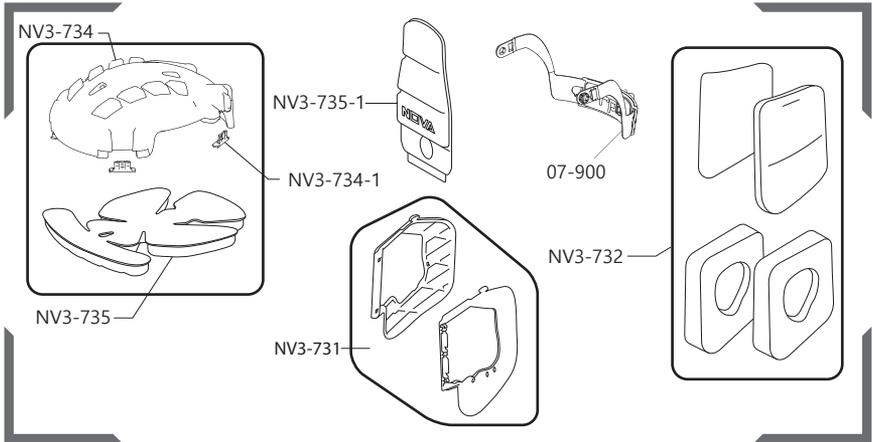
후드 그림 7.5



NV3-750	28" 나이론 케이프	NV3-754	방풍 재킷 Size XL
NV3-751	38" 나이론 케이프	NV3-755	방풍 재킷 Size XXL
NV3-752	28" 가죽 케이프	NV2012	내부의 턱받이
NV3-753	38" 가죽 케이프		

패딩 시스템

그림 7.6



NV3-731 측면 패딩 프레임 (왼쪽 & 오른쪽)

NV3-732-XXX 측면 패딩 폼 패드 팩 5쌍 (A10 Thin - A15 Medium - A20 Thick)** - 커버포함

NV3-734 머리 라이너 키트 - 머리 라이너, 머리 라이너 폼 패딩, 머리 라이너 클립 x4 포함

NV3-734-1 머리 라이너 클립, 4개 팩

NV3-735 머리 라이너 패딩

NV3-735-1 넥 패드

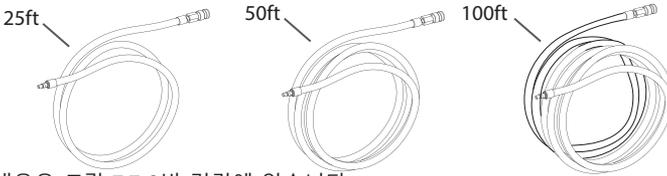
07-900 조절식 머리 서포트

** A10은 큰 머리에 사용하고 A20은 작은 머리에 사용합니다. 모든 헬멧에는 A10이 기본으로 제공됩니다.

부품과 부속품 - 계속

에어 공급 호스 그림 7.7

시리즈	1. 연결기	2. 플러그	3. 호흡 공기 라인 어셈블리
RPB Quick Disconnect	03-022-CF 		04-322-25 RPB 7.5m 04-322-50 RPB 15m 04-322-100 RPB 30m



자세한 내용은 그림 7.7 3번 컬럼에 있습니다.

제한적 보증

RPB®는 이 제한적 보증 조건에 따라 자사 제품이 재료와 제작에 있어서 결함이 없는 것을 1년간 보증합니다. 제품은 상업적 용도로만 판매되며, 소비자 보증은 제품에 적용되지 않습니다. 이 제한적 보증은 제품의 원구매자의 편익을 위한 것이며 이전 또는 양도할 수 없습니다. 이것은 RPB®가 제공하는 유일하고 독점적인 보증이며, 모든 조건과 암시적 보증(특정 목적의 상품성 또는 적합성의 보증 포함)은 보증 담보에서 제외되고 인정되지 않습니다. RPB®의 제한적 보증 담보는 사고로 인한 손상, 제품의 부적절한 사용이나 오용, 제품의 정상적 사용으로 인한 마모, 또는 제품의 올바른 정비 불이행에는 적용되지 않습니다.

RPB®의 제한적 보증 담보는 제품의 처음 구매일로부터 시작하며, 보증 기간 내에 처음 결함이 나타나서 RPB®에 보고된 보증 대상 결함에만 적용됩니다. RPB®는 청구된 결함이 이 제한적 보증에서 담보하는지 여부를 스스로 합리적으로 만족할 수 있도록 판단할 권리를 보유합니다.

보증에 담보하는 결함이 발생하는 경우, RPB®는 결함이 있는 제품(또는 제품의 구성요소)을 자체 재량으로 수리하거나 교환합니다. 이 “수리 또는 교환” 해결책은 이 제한적 보증에 따른 유일하고 독점적인 해결책이며, 어떠한 경우에도 이 제한적 보증에 따른 RPB®의 배상책임은 제품(또는 해당 구성요소)의 원래 구매가격을 초과하지 않습니다. RPB®는 사용 손실, 정비 및 기타 비용을 포함하여 부수적 또는 결과적 손해에 대한 책임을 지지 않으며, 모든 부수적 및 결과적 손해는 이 제한적 보증에서 제외되고 인정되지 않습니다. 보증 수리를 받으려면 RPB®에 연락주세요. 보증 수리를 받으려면 구매를 입증하는 자료를 제출해야 합니다. 보증 수리를 위하여 제품을 RPB®에 반송하는 모든 비용은 구매자가 부담해야 합니다.

RPB®는 이전에 제조된 제품의 구매자들에게 어떠한 의무도 없이 설계 또는 재료의 변경을 통하여 자사 제품을 개선할 권리를 보유합니다.

배상책임

RPB® 안전은 제품이 설계된 의도와 다른 용도를 포함하여 RPB® 안전 제품의 사용 또는 오용으로 인하여 직접적 또는 간접적으로 발생하는 어떠한 성질의 배상책임도 인정할 수 없습니다. RPB® 안전은 RPB® 안전의 과실 또는 그 직원, 대리인 또는 하청업체의 과실 여부를 불문하고 조언이나 정보의 미제공 또는 잘못된 조언이나 정보의 제공으로 인한 손해, 손실 또는 비용에 대하여 배상책임을 지지 않습니다.

인증표시에 관한 사항

1. 품명: NOVA 3 송기 마스크
2. 형식명: NV-711-50 + 04-322-100 + 04-906
3. 용량 및 등급: 에어라인마스크 일정유량형
4. 안전인증번호: 23-AV4CV-0002
5. 인증일자: 2023-08-30
6. 제조일자: 제품 포장에 표기한다.

인증의 표시는 제품 포장 앞면 하단부에 스티커로 부착한다. (단, 제조사 정보는 제품 포장 뒷면에 명시한다)

기타 제품

ISO9001
CERTIFIED COMPANY

RPB® C40™ 온도조절장치

간단한 레버 조작만으로 공급되는 공기의 온도를 조절하는 공급공기 온도조절장치를 찾으려고 애쓰실 필요가 없습니다. 바로 RPB® C40™ 가 있습니다. 애리조나(Arizona)의 뜨거운 열기와 스칸디나비아의 극심한 겨울에서도 RPB C40은 여러분의 안락을 보장합니다.



공기정화필터

The RPB® RADEX® 에어라인 필터는 보다 높은 용량, 다양성, 여과를 제공합니다. 선택사양인 이 장비는 바닥이나 벽면 장착의 다양성과 여과 용량 증가로 작업자의 필요성과 작업 환경에 부합하는 맞춤형이 가능합니다.



RPB GX4® 공기질 모니터링

당신과 당신의 직원들이 마시는 공기에 대한 완전한 자신감을 줄 수 있는 지능형 가스 모니터가 필요하십니까? RPB® GX4® 가스 모니터는 4가지 가스를 동시에 검출하기 때문에 안심하고 작업하실 수 있습니다.



MAN-112

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



Protecting you for life's best moments.