



**SCUBAPRO**

***S-TEK***

**SCUBAPRO.COM**

**DEEP  
DOWN  
YOU  
WANT  
THE  
BEST**

## SCUBAPRO부력조절기 사용설명서

SCUBAPRO부력조절기(BC)를 구입해 주셔서 감사하며, SCUBAPRO 세계에 오신 것을 환영합니다. 최첨단 기술로 설계되고 제조된 당사 부력조절기의 탁월한 성능을 즐기실 것으로 확신합니다.

SCUBAPRO를 선택해 주신 것에 다시 한번 더 감사드리며, 미래에도 안전한 다이빙과 수중에서 즐거움이 있기를 기원합니다!

## 자회사

**SCUBAPRO AMERICAS**

Johnson Outdoors Diving LLC  
1166-A Fesler Street  
El Cajon, CA 92020 - USA

**SCUBAPRO ASIA PACIFIC**

608 Block B, M.P.Industrial  
Centre  
18 Ka Yip Street, Chaiwan  
Hong Kong

**SCUBAPRO AUSTRALIA**

Unit 21 380 Eastern Valley Way  
Chatswood NSW 2067-  
Australia

**SCUBAPRO FRANCE**

(프랑스, 영국, 스페인, 수출:  
네덜란드, 벨기에, 스칸디나비아)  
Nova Antipolis Les Terriers  
Nord  
175 Allée Belle Vue  
06600 Antibes - France

**SCUBAPRO GERMANY & E. Europe**

Johnson Outdoors  
Vertriebsgesellschaft mbH  
Bremer Straße 4  
90451 Nuremberg  
GERMANY

**SCUBAPRO ITALY**

Via Tangoni, 16  
16030 Casarza Ligure (GE)  
Italy

**SCUBAPRO SWITZERLAND**

Bodenackerstrasse 3  
CH-8957 Spreitenbach  
Switzerland

당사의 유통업체 및 딜러/대리점에 대한 추가적인 정보는 당사의 웹사이트 [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com) 를 참고해 주십시오

© 2008 by Johnson Outdoors Inc.

## 목차

<b>1. 중요 경고사항</b> .....	<b>4</b>
1.1 일반적 경고사항.....	4
1.2 다이빙 이전의 경고사항.....	5
1.3 다이빙 경고사항.....	6
<b>2. 유럽 인증</b> .....	<b>7</b>
<b>3. 주의사항</b> .....	<b>8</b>
<b>4. S-TEK 부속품 및 사양</b> .....	<b>9</b>
4.1 부력조절기의 일차적 목적.....	9
4.2 S-TEK PURE 하네스, 스테인리스 스틸 백플레이트.....	9
4.3 S-TEK PURE 하네스, 알루미늄 백플레이트.....	10
4.4 S-TEK PRO 하네스, 스테인리스 스틸 백플레이트.....	11
4.5 S-TEK PRO 하네스, 알루미늄 백플레이트.....	12
4.6 TEK BPI - 균형 파워 인플레이터/디플레이터 유닛 및 타원형 주름 호스.....	13
4.7 S-TEK 도넛 30 워링.....	14
4.8 S-TEK 도넛 40 워링.....	14
4.9 S-TEK 도넛 60 워링.....	15
4.10 S-TEK 단일 탱크 어댑터 (S.T.A).....	16
4.11 S-TEK 이중 탱크 키트.....	16
<b>5. S-TEK - 실린더 시스템 부착하기</b> .....	<b>17</b>
5.1 S-TEK PURE 하네스(스테인리스 또는 알루미늄) 셋업.....	17
5.2 S-TEK PRO 하네스(스테인리스 또는 알루미늄) 셋업.....	20
5.3 전면 버클 위치 및 여분의 웨빙 잘라내기 (PURE 및 PRO 하네스).....	22
5.4 후면 크로치 D링 위치 (PURE 및 PRO 하네스).....	23
5.5 백플레이트 위치 최종 점검 (PURE 및 PRO 하네스).....	23
<b>6. S-TEK -실린더 시스템 부착하기</b> .....	<b>24</b>
6.1 S-TEK 어고 너트.....	24
6.2 S-TEK 단일 탱크 어댑터(S.T.A.),PURE 및 PRO 하네스 모두에 사용.....	25
6.3 S-TEK 이중 탱크 키트,PURE 및 PRO 하네스 모두에 사용.....	27
<b>7. 부력조절기 검사 및 절차</b> .....	<b>30</b>
7.1 다이빙 이전의 육안 점검 및 밸브 테스트.....	30
<b>8. 작동</b> .....	<b>31</b>
8.1 TEK BPI (인플레이터/디플레이터 유닛).....	31
8.2 인플레이터 버튼이 있는 부력조절기 가스로 팽창시키기.....	32
8.3 디플레이터 버튼이 있는 부력조절기 입으로 불어 팽창시키기.....	33
8.4 디플레이터 버튼이 있는 부력조절기 배기시키기.....	34
8.5 방출 밸브가 있는 부력조절기 배기시키기.....	34
<b>9. 다이빙 이후</b> .....	<b>35</b>
9.1 세척, 검사, 수송, 보관.....	35
9.2 소독.....	35
<b>10. 일반적 사양 및 제품보증</b> .....	<b>36</b>

## 1. 중요 경고사항

### 1.1 일반적 경고사항

#### 경고

해당 제품을 사용하기 전에 본 사용설명서를 숙지하고 그 전체 내용을 이해하고 있어야 합니다. 부력조절기의 전체 수명 기간 동안에 본 사용설명서를 보관하는 것이 권장됩니다. 본 사용설명서에서 나열된 주의사항을 숙지, 이해, 준수하지 않는 경우에는 심각한 부상이나 사망의 결과로 이어질 수 있습니다.

#### 경고

다이빙을 하는 동안에는 규칙을 준수해야 하고 공인 스쿠버다이빙 인증기관에서 교육을 받은 기술을 적용해야 합니다. 모든 다이빙 활동에 참여하기 이전에, 다이빙의 이론적 및 기술적 측면을 다루는 스쿠버다이빙 코스를 성공적으로 이수하는 것이 필수입니다.

#### 경고

본 사용설명서는 다이빙 코스의 지침을 대체하지 않습니다!

#### 경고

유럽 규격에 의거하여, 당사의 부력조절기는 원래의 SCUBAPRO 구성에 따라 모든 부속품(제공된 저압 호스 포함)이 존재할 때에만 인증된 것으로 간주될 수 있습니다. 원래의 구성에서 모든 변조는 유럽 인증규격의 적합성을 무효화합니다.

### 1.2 다이빙 이전의 경고사항

#### 경고

다이빙 중 및 그 이전/이후의 점검사항과 테스트를 통과하지 않은 부력조절기로 다이빙을 하지 마십시오. 나열된 점검사항을 통과하지 못한 부력조절기로 다이빙을 하는 경우에는 다이빙 동안에 부력 제어를 상실하여 심각한 부상이나 사망의 결과로 이어질 수 있습니다.

#### 경고

자켓의 기능 및 특성을 완전하게 이해해야 하며 다이빙 이전에 스트랩을 적절하게 조절해야 합니다. 의문사항이 있는 경우에는 SCUBAPRO 공식대리점에 도움을 요청해 주십시오.

#### 경고

저압(L.P.) 호스를 Scuba 레귤레이터 고압(HP) 포트나 200psi(13.8bar)를 초과하는 압력의 가스 공급기에 연결하지 마십시오. 이렇게 하는 경우, 팽창밸브나 저압 호스에 손상이나 폭발을 발생시킬 수 있어 심각한 부상이나 사망의 결과로 이어질 수 있습니다.

**경고**

손상되거나 공기가 누출되는 경우, 또는 올바르게 작동하지 않는 부력조절기로 다이빙하지 마십시오. 다이빙 중에, 부력조절기가 손상되거나 누출되는 경우, 또는 올바르게 작동하지 않게 되는 경우 모든 다이빙을 중단하십시오.

**경고**

저온 냉수 다이빙(10°C/50°F 미만의 온도)을 수행하기 이전에 저온 냉수 다이빙 특별지침 및 본 제품의 특수 사용법이 필수적으로 적용되어야 합니다. 이러한 지침은 본 사용설명서의 범위를 넘어서는 내용입니다.

**경고**

본 제품은 공기나 최대 40%의 산소를 포함하고 있는 헬륨/질소/산소의 가스 믹스를 사용하도록 설계되어 있습니다. 산소 농도가 증가된 가스 믹스를 사용하거나 다른 성분이 추가되는 경우에는 금속 및 고무 부품의 부식, 성능 저하, 수명 단축, 구성품 고장을 일으킬 수도 있습니다. 이러한 상황들은 부력조절기의 부력제어력/공기유지능력이 상실되어 부상이나 사망의 결과로 이어질 수 있습니다. 비표준 가스 믹스는 화재나 폭발의 위험도 발생시킬 수 있습니다.

**경고**

부정확한 조립을 피하기 위해 SCUBAPRO 공인대리점과 같은 훈련을 받은 자에 의해서만 시스템의 조립이 수행되어 해야 합니다. 조립 이후에는 반드시 공인대리점에 의해 최종 점검이 반드시 수행되어야 합니다. 부정확한 설치는 심각한 부상이나 사망을 유발할 수 있습니다.

### 1.3 다이빙 경고사항

**경고**

본 부력조절기(BC)는 구멍조끼나 구조장치가 아닙니다. 긴급상황에서 안면을 위로 하는 부유 상태가 모든 착용자에게 및 모든 상황에서 제공되지는 않을 수 있습니다.

**경고**

수영장과 같은 염소 처리된 물에 대한 장시간 노출이나 반복된 노출을 피해 주십시오. 부력조절기를 염소 처리된 물에서 사용한 후에는 항상 즉시 씻어 주십시오. 염소 처리된 물은 부력조절기의 섬유 및 소재를 산화시킬 수 있으며, 이에 따라 부력조절기의 수명을 단축시키고 탈색을 유발할 수 있습니다. 장시간의 염소 처리된 물에 대한 노출로 인한 손상 및 탈색은 제품보장의 대상에서 제외됩니다.

**경고**

부력조절기를 수면으로 물건을 끌어 올리는 보조도구나 “리프트백”으로 사용하지 마십시오. 이러한 물건들은 수면 상승 중에 유실되는 경우에 갑작스러운 부력의 증가와 부력 제어의 상실이 발생시킬 수 있습니다.

**경고**

TEK BPI의 마우스피스에 모래와 다른 오염물질이 끼이지 않도록 해 주십시오. 특정한 조건 하에서는 오염물질이 밸브가 안전하게 닫히지 않게 할 수 있습니다. 다이빙 중에 이러한 상황이 발생하는 경우, 디플레이터 버튼을 여러 번 누르는 동안에 TEK BPI를 흔들어 줍니다. 밸브에 누출이 있거나 작동하지 않는 경우에는 다이빙을 중단합니다. 누출이 있는 부력조절기로 다이빙을 하거나 올바르게 작동하지 않는 밸브가 있는 상태로 다이빙을 하는 경우에는 부력 제어의 상실이 발생하여 부상이나 사망의 결과로 이어질 수 있습니다.

**경고**

부력조절기로 호흡을 하지 마십시오. 부력조절기에는 가스 잔여물, 액체, 오염물질을 포함할 수 있으며, 들여 마시는 경우에 부상이나 사망의 결과로 이어질 수 있습니다. 부력조절기의 블래더는 물에 단지 않게 해 주십시오. 오럴 밸브나 과압 밸브를 반복적으로 사용하면 부력조절기 내부로 물이 들어올 수 있으며, 이는 부력조절기가 제공하는 부력의 크기를 감소시키게 됩니다. 이는 부상이나 사망의 결과로 이어질 수 있습니다. 사용하기 전에 항상 부력조절기에서 물을 배출해 주십시오.

**경고**

날개형 부력조절기는 수중에서 안정적인 위치를 확보하기 위해 제작되었습니다. S-TEK는 구멍조끼가 아닙니다. 완전히 팽창된 S-TEK가 의식을 잃은 다이버를 수면에서 얼굴이 위로 바라보는 안전한 위치로 보장하지는 않습니다.

**경고**

크로치 스트랩을 가진 웨이트벨트의 사용 시에는 신체에서 웨이트벨트가 자유롭게 떨어질 수 있도록 웨이트벨트를 크로치 스트랩 위에 위치시켜야 합니다. 이렇게 하지 않는 경우에는 웨이트벨트가 풀리지 않아 심각한 부상이나 사망의 결과로 이어질 수 있습니다.

**경고**

최대 가스유출의 배기장치는 배기 저감 밸브(그림 17)입니다

## 2. 유럽 인증

본 사용설명서에서 기술된 모든 SCUBAPRO 부력조절기는 시장 출시의 조건과 개인용 보호장구(PPE) 제3의 범주의 근본적인 안전요건을 규제하는 유럽의 규정에 따라 유럽 인증을 획득했습니다. 인증시험은 본 제품이 유럽규정 2016/425/EU에서 설정된 보건안전의 근본적인 요건을 준수하는지의 여부를 확인하는 EN1809 국제표준에 따라 수행되었습니다.

제품에 표시된 CE와 EN1809 표식은 언급된 요건에 대한 적합성을 나타냅니다.

SCUBAPRO 부력조절기의 제조사:

SCUBAPRO EUROPE, 주소: Via Tangoni 16 16030 Casarza Ligure (GE) Italy, 또는

SCUBAPRO GERMANY & E. Europe Johnson Outdoors, 주소:

Vertriebsgesellschaft mbH Bremer Straße 4 90451 Nuremberg GERMANY

### 3. 주의사항

SCUBAPRO 생명유지장비를 사용하는 동안에 보호를 받기 위해서 다음의 사항에 주의를 기울여 주십시오.

- 본 사용설명서에 포함된 지침에 따라 장비를 사용해야 하며, 모든 지침과 경고사항을 숙지하고 이해한 후에만 장비를 사용해야 합니다.
- 장비의 사용은 본 사용설명서나 기술된 용도나 SCUBAPRO가 서면으로 승인한 응용으로만 제한됩니다.
- 실린더는 EN 12021 규격에 따라 대기압 가스로서만 채워져야 합니다. 실린더에 습기가 존재하는 경우에, 실린더의 부식을 유발할 뿐만 아니라, 저온 조건(10°C(50°F) 미만)에서 수행되는 다이빙 동안에 동결 및 이에 따른 레귤레이터의 오작동을 유발할 수 있습니다. 실린더는 위험물 수송/운반에 대해서 규정한 현지 법규에 따라 수송/운반되어야 합니다. 실린더 사용은 가스 및 압축공기의 사용을 규제하는 법률의 적용 대상입니다.
- 장비는 규정된 간격에 따라 자격증을 보유한 자에 의해 정비되어야 합니다. 수리 및 정비는 SCUBAPRO의 순정부품만을 사용하여 SCUBAPRO 공인대리점의 서비스팀에 의해서 수행되어야 합니다.
- 본 장비가 SCUBAPRO가 승인한 절차를 준수하지 않거나 무자격자나 SCUBAPRO가 인증하지 않은 자에 의해 정비/수리되는 경우나, 또는 구체적으로 지정된 방식이나 목적 이외로 사용되는 경우에는 본 장비의 정확하고 안전한 기능에 대한 책임은 장비의 소유자/사용자로 이전됩니다.
- 본 사용설명서의 내용은 인쇄될 당시에 이용 가능한 최신 정보에 기반하고 있습니다. SCUBAPRO는 그 내용을 언제든지 변경할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.
- 모든 다이빙은 다이버에게 비상용으로 합리적인 수준으로 예비적인 공기가 여전히 남아 있도록 미리 계획되어서 수행되어야 합니다. 권장되는 예비적인 공기의 양은 일반적으로 50bar(725psi)입니다.

SCUBAPRO 는 본 사용설명서에 포함된 지침의 미준수로 인해 발생하는 손상에 대한 모든 책임을 거부합니다. 이러한 지침들은 SCUBAPRO의 판매/배송의 약관에서 규정한 보증이나 책임을 확대시키지는 않습니다.



## 4. S-TEK - 부속품 및 사양

### 4.1 부력조절기의 일차적 목적

부력조절기의 일차적 목적은 수중에서 중립적 부력을 유지가 가능하도록 하여 다이버들을 보다 편안하게 만드는 것입니다

특정 수심에서 상승이나 하강을 방지하기 위해 현저한 신체적 노력을 부가하지 않더라도 다이버가 해당 수심을 유지할 때 이는 부력이 중립적인 상태입니다.

### 4.2 S-TEK PURE 하네스는, 스테인리스 스틸 백플레이트

S-TEK PURE 하네스는 D.I.R.(Doing It Right)형의 연속식 웨빙과 통합되어 있으며, 다음과 같은 부속품을 가지고 있습니다.

- 2 x 스테인리스 스틸 윤곽형 어깨 D링.
- 1 x 스테인리스 스틸 허리 D링, 왼쪽 측면.
- 크로치 스트랩, 2 x 스테인리스 스틸 D링.
- 실리콘 견장 및 가이드 밴드.
- 스테인리스 스틸 3중/4중 글라이드.
- 2 x 혁명적인 새로운 S-TEK 어고 너트, 표준 스테인리스 스틸 워너트를 하우징하여 편리하게 조이고 풀게 함. 또한 어고 너트는 슈트의 마모를 예방하도록 신속하게 장착할 수 있으며, 냉수의 환경에서 젖은 손이나 장갑을 착용하고 사용할 수 있도록 인체공학적으로 설계되어 있습니다.
- 해양 등급의 전해연마 처리 316 스테인리스 스틸 백플레이트, 부드러운 유기적 형태, 내장 캐리 핸들 포함.
- 2 x S-TEK WEB-LOC, 과도 조임 방지.



### 4.3 S-TEK PURE 하네스, 알루미늄 백플레이트

S-TEK PURE 하네스는 D.I.R.(Doing It Right)형의 연속식 웨빙과 통합되어 있으며, 다음과 같은 부속품을 가지고 있습니다.

- 2 x 스테인리스 스틸 윤곽형 어깨 D링.
- 1 x 스테인리스 스틸 허리 D링, 왼쪽 측면.
- 크로치 스트랩, 2 x 스테인리스 스틸 D링.
- 실리콘 견장 및 가이드 밴드.
- 스테인리스 스틸 3중/4중 글라이드.
- 2 x 혁명적인 새로운 S-TEK 어고 너트, 표준 스테인리스 스틸 링너트를 하우징하여 편리하게 조이고 풀게 함. 또한 어고 너트는 슈트의 마모를 예방하도록 신속하게 장착할 수 있으며, 냉수의 환경에서 젖은 손이나 장갑을 착용하고 사용할 수 있도록 인체공학적으로 설계되어 있습니다.
- 해양 등급의 5182 양극 처리된 알루미늄 백플레이트, 부드러운 유기적 형태, 내장 캐리 핸들 포함.
- 2 x S-TEK WEB-LOC, 과도 조임 방지.



#### 4.4 S-TEK PRO 하네스, 스테인리스 스틸 백플레이트

S-TEK PRO 하네스는 장탈착을 간편하게 하는 조정형 TEK-LOC 어깨 버클과 더불어서 다음과 같은 부속품과 함께 공급됩니다.

- 2 x 스테인리스 스틸 윤곽형 어깨 D링.
- 2 x 스테인리스 스틸 허리 D링.
- 크로치 스트랩, 2 x 스테인리스 스틸 D링.
- 실리콘 견장 및 가이드 밴드.
- 스테인리스 스틸 3중/4중 글라이드.
- 2 x 혁명적인 새로운 S-TEK 어고 너트, 표준 스테인리스 스틸 왕너트를 하우징하여 편리하게 조이고 풀게 함. 또한 어고 너트는 슈트의 마모를 예방하도록 신속하게 장착할 수 있으며, 냉수의 환경에서 젖은 손이나 장갑을 착용하고 사용할 수 있도록 인체공학적으로 설계되어 있습니다.
- 해양 등급의 전해연마 처리 스테인리스 스틸 316 백플레이트, 부드러운 유기적 형태, 내장 캐리 핸들 포함.
- 등, 어깨, 허리용의 성형 Monprene® 패드.



#### 4.5 S-TEK PRO 하네스, 알루미늄 백플레이트

S-TEK PRO 하네스는 장탈착을 간편하게 하는 조정형 Tek-Loc 어깨 버클과 더불어서 다음과 같은 부속품과 함께 공급됩니다.

- 2 x 스테인리스 스틸 윤곽형 어깨 D링.
- 2 x 스테인리스 스틸 허리 D링.
- 크로치 스트랩, 2 x 스테인리스 스틸 D링.
- 실리콘 견장 및 가이드 밴드.
- 스테인리스 스틸 3중/4중 글라이드.
- 2 x 혁명적인 새로운 S-TEK 어고 너트, 표준 스테인리스 스틸 링너트를 하우징하여 편리하게 조이고 풀게 함. 또한 어고 너트는 슈트의 마모를 예방하도록 신속하게 장착할 수 있으며, 냉수의 환경에서 젖은 손이나 장갑을 착용하고 사용할 수 있도록 인체공학적으로 설계되어 있습니다.
- 해양 등급의 5182 양극 처리된 알루미늄 백플레이트, 부드러운 유기적 형태, 내장 캐리 핸들 포함.
- 등, 어깨, 허리용의 성형 Monprene® 패드.



#### 4.6 TEK BPI - K형 균형 파워 인플레이터/디플레이터 유닛 및 타원형 주름 호스

모든 S-TEK 도넛 링은 TEK BPI(CE 규격을 준수하는 K-형 균형 파워 인플레이터/디플레이터 유닛)과 함께 공급됩니다. 이러한 형태는 전세계의 테크 다이버에 의해 선호됩니다.

균형 파워 인플레이터의 일차적인 이점은 수심이나 탱크 압력과 상관없이 탁월하고 일관적인 흐름 속도이며, 이는 테크 다이빙에 추가적인 이점을 줍니다.

새로운 타원형 EPDM 주름 호스는 높은 유연성을 유지하면서도 파쇄저항의 내구성 향상을 특징으로 합니다. 새로운 실리콘 가이드 밴드의 저압 호스를 고정하는 전용 새들이 포함되어 있습니다.

또한 56cm의 퀵 커플링의 56cm Superflow Kevlar 강화 저압 호스도 포함되어 있습니다.



#### 4.7 S-TEK 도넛 30 원

S-TEK 도넛 30 원은 단일 탱크에 이상적이며, 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 1000 데니어 에어 질감의 외부 백, 업계 최고의 마모 저항 및 친환경적인 원액염색의 직물.
- 500데니어 에어 질감의 내부 백.
- YKK 지퍼 및 자수식 로고.

리프트 용량: 13KG/30파운드  
135 LIFT N, 최대 실린더 크기 15L 용.



#### 4.8 S-TEK 도넛 40 원

S-TEK 도넛 40 원은 단일 탱크 및 이중 탱크 사용에 있어서 이상적인 선택이며, 다음과 같은 특징을 제공합니다.

- 1000 데니어 에어 질감의 외부 백, 업계 최고의 마모 저항 및 친환경적인 원액염색의 직물.
- 500데니어 에어 질감의 내부 백.
- YKK 지퍼 및 자수식 로고.

리프트 용량: 18KG/40파운드  
180 LIFT N, 최대 실린더 크기 2 x 15L.



#### 4.9 S-TEK 도넛 60 원

S-TEK 도넛 60 원은 이중 탱크 전용으로 설계되었으며, 다음과 같은 특징을 제공합니다.

- 1000 데니어 에어 질감의 외부 백, 업계 최고의 마모 저항 및 친환경적인 원액염색의 직물.
- 500데니어 에어 질감의 내부 백.
- YKK 지퍼 및 자수식 로고.

**리프트 용량:** 27KG/60파운드  
270 LIFT N, **최대 실린더 크기** 2 x 18L.



#### 4.10 S-TEK 단일 탱크 어댑터 (S.T.A)

S-TEK 단일 탱크 어댑터는 단일 탱크를 신치를 통해서 부착시킵니다! S.T.A.는 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 해양 등급의 5182 양극 처리된 알루미늄 플레이트.
- 간편한 부착과 수직 조절이 개선된 단일 신치 밴드.
- 고무 그립 패드.
- 간편한 부착 및 제거를 위한 고정용 볼트.
- 탱크 높이 조정 스트랩, 빠른 해제장치 포함.



#### 4.11 S-TEK 이중 탱크 키트

S-TEK 이중 탱크 키트는 이중 실린더용 고급형 부착 옵션이며 다음과 같은 특징을 제공합니다.

- 스테인리스 스틸 50mm 너비 밴드.
- 이중 강화된 고정 지점, 탁월한 안정성 제공.
- 레이저 식각의 로고.
- 2 x 140mm, 2 x 171mm 또는 2 x 204mm 지름 선택 가능.

**유의사항:** S-TEK PURE 나 PRO 하네스에 포함된 2x 어고 너트를 사용하십시오 - 본 사용설명서의 「실린더 시스템 부착하기」 단락 참조.





## 5. S-TEK- 셋업 및 조정

### 5.1 S-TEK PURE 하네스(스테인리스 또는 알루미늄) 셋업

S-TEK PURE 하네스는 다음과 같은 두 가지의 별도의 사용 모드를 제공합니다.

- 어깨 스트랩의 **확장 모드**는 보다 간편한 장탈착을 제공합니다(모든 S-TEK PURE 하네스는 이 모드 상태로 배송됩니다).
- 어깨 스트랩의 **고정 모드**는 극단적인 다이빙 환경에서 가장 간단하고 안정적인 부착 상태를 제공합니다.

#### 5.1.1 올바른 모드 선택하기

##### 확장 모드

S-TEK PURE 하네스는 확장 모드의 상태로 배송되며, 어깨 스트랩의 과도 조임을 방지하기 위해 S-TEK WEB-LOC을 전용으로 사용하며, 이를 통해 하네스를 장착할 때마다 어깨 스트랩의 설정을 '저장'할 수 있습니다. 이 시스템은 개인 맞춤식으로 사용될 수 있습니다.

이 모드에서는 허리 버클이 풀리면 어깨 스트랩이 약간 헐거워질 수 있습니다. 일반적으로 백플레이트의 후면에 위치하는 3중 글라이드는 제거되었으며, 이를 통해 웨빙이 백플레이트를 통과할 수 있게 합니다. 최소 길이를 설정하기 위해 WEB-LOC(그림 1)에 어깨 스트랩 웨빙에 추가되며, 이는 허리 스트랩을 조일 때 어깨 스트랩의 과도 조임을 방지합니다.

하네스를 과도하게 조이면, 움직임과 호흡을 제약시킬 수 있습니다.

잠금장치를 클리핑 오픈하고 WEB-LOC을 올바른 곳에 위치시키고(그림 1-1, 그림 1-2), 이를 해당 위치로 어깨 스트랩을 밀어 내려서 하네스가 장착한 후에 하네스를 제한하거나 호흡을 제한하지 않고 충분히 자유로운 움직임을 허용하도록 원하는 어깨 거리를 설정합니다. 클리핑하여 닫아 줍니다(그림 1-3).



그림 1



그림 1-1



그림 1-2



그림 1-3

고정 모드

S-TEK PURE 하네스는 확장 모드의 상태로 배송되지만, 하네스를 고정 모두로 전환을 원하는 경우를 대비하여 여분의 3중 글라이드가 포함되어 있습니다.

이 모드에서는 확장 모드에서 오른쪽 허리 스트랩에 이미 위치한 3중 글라이드가 백플레이트 후면의 일반적인 위치로 이동되어야 합니다.

하네스에 포함된 여분의 3중 글라이드는 왼쪽 측면에 동일하게 위치할 필요가 있습니다. 허리 버클, D링이 있는 왼쪽 측면의 3중 글라이드를 제거하고 (그림 2 및 그림 2-1), 여분의 3중 글라이드를 백플레이트에서 동일한 곳에 위치시킵니다. 고정모드 어깨 스트랩 길이에 만족하면 D링이 있는 왼쪽 측면의 3중 글라이드와 허리 버클을 다시 끼워 넣습니다.



그림 2



그림 2-1

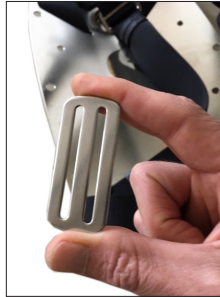


그림 2-2

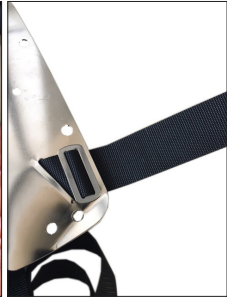


그림 2-3

S-TEK WEB-LOC 가 고정 모드에서 어떠한 목적으로 작동하지 않기 때문에 S-TEK WEB-LOC는 상기의 「확장 모드」 단락에서 기술한 바에 따라 제거될 수 있습니다.

확장 모드로 되돌아 가기를 원하는 경우에는 여기에서 설명된 과정을 역순으로 진행하고, 고정 모드 옵션이 나중에 필요할 경우를 대비하여 여분의 3중 글라이드를 안전하게 보관해 주십시오.

### 5.1.2 어깨 스트랩 및 D링 위치

선 상태에서 하네스를 장착합니다. 팔이 지면과 평행으로 유지하면서 팔꿈치를 들어 올리고, 엄지 손가락을 어깨 스트랩 쪽으로 향하도록 하여(그림 3), 올바른 D링 위치를 파악합니다.

이 위치는 스테이지 실린더를 포함하여 D링 위의 클리핑된 폼목에 대한 쉬운 접근성을 가지기 위해서 중요합니다.

루프를 만들 때까지 3중 글라이드를 통해 웨빙을 넣어 줍니다(그림 3-1). 3중 글라이드와 D링을 어깨 스트랩을 따라 원하는 방향으로 움직여서 상기에서 기술한 바와 같이 이상적 자리에 위치시킵니다.

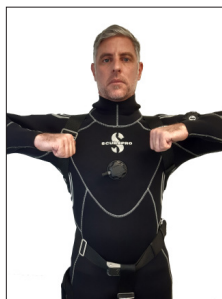


그림 3

**유의사항:** 이 단계 이전에, 자신의 요구에 가장 적합한 모드가 무엇인지(확장 모드나 고정 모드)를 결정해야 합니다. 상기의 「모드 선택」 단락에서 기술된 바에 따라 WEB-LOC과 3중 글라이드는 제거되거나 정확한 곳에 추가되어 위치되어야 합니다.



그림 3-1



그림 3-2

### 5.1.3 어깨 D링(왼쪽 측면) 및 3중 글라이드(오른쪽 측면) 위치

일반적으로는, S-TEK PURE 하네스의 왼쪽 측면에 있는 허리 D링은 바지의 다리 바깥 선과 일치하도록 위치되어야 합니다(그림 4).

이 D링은 보통은 SPG와 스테이지 실린더를 클리핑 오프하는 데에 사용됩니다.

확장 모드에서, WEB-LOC과 왼쪽 엉덩이에 있는 허리 D링(또는 오른쪽 엉덩이에 있는 3중 글라이드) 사이의 거리는 하네스를 제거하기 위해 어깨 스트랩을 쉽게 풀 수 있게 하거나 하네스를 장착할 때 정확하게 조일 수 있게 만듭니다.



그림 4

고정 모드에서는 어깨 스트랩 길이는 고정되어 있습니다.

위치를 변경하려면, 루프가 만들어질 때까지 3중 글라이드와 3중 글라이드/D링 유닛에 웨빙을 넣어 줍니다(「어깨 스트랩과 D링」 단락에서 기술된 과정과 대부분 동일함). 위치가 바지의 다리 바깥 선과 일치할 때까지 허리 스트랩을 따라 원하는 방향으로 이동시킵니다.

## 5.2 S-TEK PRO 하네스(스테인리스 또는 알루미늄) 셋업

### 5.2.1 어깨 스트랩 및 D링 위치

선 상태에서 하네스를 장착합니다. 팔이 지면과 평행으로 유지하면서 팔꿈치를 들어 올리고, 엄지 손가락을 어깨 스트랩 쪽으로 향하도록 하여(그림 5), 올바른 D링 위치를 파악합니다.

어깨 스트랩 길이의 조정 및 가슴 D링 위치는 백플레이트 후면에 있는 S-TEK PRO 하네스의 상단 부분에 남은 웨빙을 사용하여 설정됩니다. 어깨 스트랩의 TEK-LOC 조정 버클이 올바른 위치에 있도록 확보하기 위해서 (웨빙을 Monprene® 어깨 패드와 3중 글라이드/D링 유닛을 넣어서 하는 방식 보다는) 이러한 D링 위치 변환의 방법을 사용하는 것이 권장됩니다.

노출 보호의 두께나 구성 변경에 따라서 하네스를 재조정할 수 있도록 웨빙을 약 20cm의 여유를 허용해야 합니다.

하네스가 착용되고 TEK-LOC 버클이 채워지면, 웨빙을 3중 글라이드에 넣어서 어깨 스트랩 길이나 가슴 D링 위치를 조정하여(그림 5-2) D링이 올바른 곳에 위치시키도록 합니다. 어깨 스트랩은 하네스와 호흡을 과도하게 제한하지 않고 충분히 자유로운 움직임을 허용하도록 조정되어야 합니다.

TEK-LOC 조정형 버클에서 15-20cm 이상의 웨빙이 남지 않도록 해야 합니다. 너무 길게 웨빙이 남아 있으면 끌림과 자극을 증가시킬 수 있습니다!

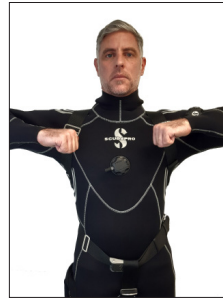


그림 5



그림 5-1



그림 5-2



그림 5-3

## 5.2.2 허리 D링 위치

S-TEK PRO 하네스는 각 엉덩이 당 하나씩 2 x 허리 D링이 함께 제공됩니다. 일반적으로, 허리 D링 모두는 바지의 다리 바깥 선과 일치하도록 위치되어야 합니다 (그림 6). 이 D링은 보통은 SPG, 스테이지 실린더, 다른 액세서리를 클리핑 오프하는 데에 사용됩니다.

D 링의 위치를 변경하려면, 루프가 만들어질 때까지 3중 글라이드/D링 유닛을 통해 웨빙을 넣어 줍니다 (그림 6-1). 위치가 바지의 다리 바깥 선과 일치할 때까지 허리 스트랩을 따라 원하는 방향으로 이동시킵니다. 또한, D링 모두의 위치를 이동시키려면 Monprene® 허리 패드를 통해 웨빙을 넣어주어야 합니다.



그림 6



그림 6-1

### 5.3 전면 버클 위치 및 여분의 웨빙 잘라내기 (PURE 및 PRO 하네스)

스테인리스 스틸 허리 버클의 위치는 дай버 구성설정에 의해 달려 있지만, 일반적으로는 오른쪽으로 약간 치우쳐 있어서(그림 7) 배꼽이 중앙에 일치하도록 배치된 크로치 스트랩에서 방해를 받지 않지만 버클을 풀기 위해 쉽게 닿을 수 있게 만들어 줍니다. 오른쪽 측면에서 라이트 캐니스터를 사용하고 있는 경우 허리 버클은 너무 오른쪽으로 치우치지 않아야 합니다.



그림 7

허리 버클을 이동시키려면, 웨빙 탄성 리테이너에서 2 x 기존의 웨빙을 빼내고 (그림 7-1), 원하는 방향으로 허리 버클을 움직일 수 있도록 모든 여분의 웨빙을 버클을 통해서 넣어 줍니다(그림 7-2).

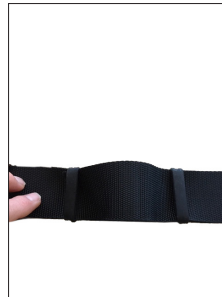


그림 7-1

노출 보호의 두께나 구성 변경에 따라서 하네스를 재조정할 수 있도록 웨빙을 약 20cm의 여유를 (웨빙 탄성 리테이너에 다시 집어넣을 수 있도록) 허용해야 합니다(그림 7-3). 라이트 캐니스터와 같은 한 품목을 시스템에 추가할 때마다, 여분의 웨빙이 일부 필요하게 된다는 사실에 유념해 주십시오.

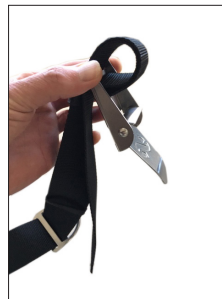


그림 7-2

20cm 여분의 웨빙을 허용하고 남은 과잉의 부분은 잘라내 주십시오. 라이트를 이용하여 웨빙의 끝 부분이 풀려 나가지 않도록 그슬려 주십시오.



그림 7-3

## 5.4 후면 크로치 D링 위치 (PURE 및 PRO 하네스)

후면 크로치 D링은 릴(Reels), DSMB (수면유도부표), 리프트백 등(자주 사용되지 않은 품목임)과 같은 장비를 클리핑 오프하는 데에 사용됩니다. D링은 실린더에 차단되지 않고 접근될 수 있도록 충분히 낮게 위치해야 하기 때문에 일반적으로 백플레이트의 하단 끝에서 대략 손 넓이 정도 아래에 있어야 합니다(그림 8).



그림 8



그림 8-1

전면 크로치 D링에는 D.P.V (수중스쿠터) 클리핑 오프하는 용도로 포함됩니다. 끌림을 증가시키고 엉클어질 위험이 있는 어떤 다른 장비도 이 D링에 클리핑하지 않는 것이 권고됩니다.



그림 8-2



그림 8-3

후면 크로치 D링의 위치를 조정하려면, 크로치 스트랩의 탄성 리테이너에서 여분의 웨빙을 풀어줍니다(그림 8-1). 3중 글라이드를 통해 여분의 웨빙을 넣어주고(그림 8-2), 해당 유닛을 백플레이트에서 손 넓이 거리를 확보하면서 원하는 위치로 이동시킵니다(그림 8-3).

## 5.5 백플레이트 위치 최종 점검 (PURE 및 PRO 하네스)

하네스가 올바르게 셋업 되었는지를 확인하는 최종 점검에서는 백플레이트가 다이버의 등에 정확히 곳에 위치되어서 백플레이트의 상단 핸들을 양 손 모두에서 쉽게 접근할 수 있는지의 여부를 확인해야 합니다.

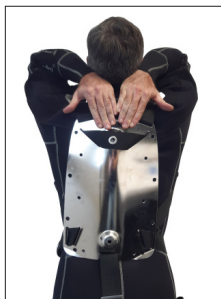


그림 9

또한, 이러한 최종 점검에서는 차단 매니폴드와 밸브에 편안하게 접근할 수 있음을 확인해야 합니다.

## 6. S-TEK - 실린더 시스템 부착하기

### 6.1 S-TEK 어고 너트 (그림 10)

모든 S-TEK PRO 및 PURE 하네스는 2 x 어고 너트와 함께 제공됩니다. 어고 너트의 사용에는 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 슈트 친화적 - 마모 예방.
- 신속한 부착 및 냉수의 환경에서 젖은 손이나 장갑을 착용하고도 실린더 시스템을 탈장착할 수 있도록 인체공학적 설계.
- 영미식 단위 또는 미터식.
- 기존 왕너트 8mm와 10mm와 호환.
- 5/16인치-18와 3/8인치-16.
- 의도하지 않은 풀림을 방지하는 그림 O 링.

그림 10





## 6.2 S-TEK 단일 탱크 어댑터(S.T.A.),PURE 및 PRO 하네스 모두에 사용

이 절차를 수행하기 위해서는 다음의 세 가지 S-TEK 부속품이 필요합니다(그림 11).

- 어고 너트(x2)가 포함되어 있는 S-TEK PURE 또는 PRO Harness (스테인리스 스틸 또는 알루미늄)
- S-TEK 워밍 (일반적으로 S.T.A.에 사용되는 S-TEK 30 워밍 또는 40 워밍)
- 장착용 볼트와 워밍 너트가 포함되어 있는 S-TEK 단일 탱크 어댑터(S.T.A.).



그림 11

**유의사항:** 패키지에서 상기의 품목을 제거하고, S-TEK 30 워밍, 40 워밍 또는 60 워밍의 패키지로 구성된 저압 인플레이터 호스를 제거합니다. 1단계 레귤레이터 상에서 조립(본 사용설명서에서 뒤 부분에서 설명됨)하기 위해서 이를 한 곳에 모아서 보관해 주십시오.

### 단계 1

백플레이트에서 2 x 어고 너트를 제거하고(그림 11-1), 삼각 카드보드 탭을 분리합니다(그림 11-2).



그림 11-1



그림 11-2

### 단계 2

일자형의 작은 나사 드라이버를 사용하여, 어고 너트 모듈에 있는 리테이닝 탭을 들어올려(그림 11-3) 커버를 제거합니다(그림 11-4).



그림 11-3



그림 11-4

### 단계 3

단일 탱크 어댑터의 장착용 볼트에서 워밍 너트를 제거합니다(그림 11-5).

### 단계 4

단일 탱크 어댑터에서 워밍 너트를 해체된 어고 너트에 위치시키고(그림 11-6), 어고 너트의 스냅온 커버를 교체하고, 커버가 고정되도록 탭을 끼웁니다.

**단계 5**

PURE 하네스나 PRO 하네스를 상단 웨빙 장착 아일릿(PURE 하네스)을 백플레이트의 장착 홀에 일치시키면서 아래쪽을 보도록 위치시킵니다.(그림 11-7). PRO 하네스에는 상단 웨빙 장착 아일릿이 없습니다.



그림 11-5



그림 11-6

**단계 6**

S-TEK wings 백플레이트 장착 홀을 가진 블래더의 장착 홀 두 개에 일치시키면서 편평한 바닥 아래쪽으로 바라보도록 위치시킵니다 (그림 11-8). PURE 하네스의 경우에는, 상단 웨빙 장착 아일릿에도 일치되어야 합니다.

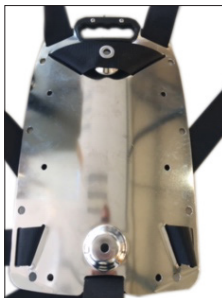


그림 11-7



그림 11-8

**단계 7**

단일 탱크 어댑터의 장착용 볼트를 wing과 백플레이트에 일치시킵니다(그림 11-9).

**단계 8**

S-TEK 시스템을 장착용 볼트가 제자리에 있도록 유지하면서 위를 바라보도록 뒤집습니다(그림 11-10). 두 개의 장착용 볼트가 보여야 하며, 백플레이트의 장착 홀을 통과해 튀어나와야 합니다.



그림 11-9



그림 11-10

**단계 9**

어고 너트를 튀어나온 장착용 볼트에 단단히 조여 줍니다(그림 11-11).

이제 단일 탱크 어댑터가 설치되었습니다! (그림 11-12)



그림 11-11



그림 11-12

### 6.3 S-TEK 이중 탱크 키트, PURE 및 PRO 하네스 모두에 사용

이 절차를 수행하기 위해서는 다음의 세 가지 S-TEK 부속품이 필요합니다(그림 12).

- 어고 너트(x2)가 포함되어 있는 S-TEK PURE 또는 PRO Harness (스테인리스 스틸 또는 알루미늄)
- S-TEK 윈 (일반적으로 이중 탱크 키트에 사용되는 S-TEK 40 윈 또는 60 윈)
- 이중 밴드가 장착된 이중 실린더.



그림 12

**유의사항:** 패키지에서 상기의 품목을 제거하고, S-TEK 40 윈 또는 60 윈의 패키지로 구성된 저압 인플레이터 호스를 제거합니다. 1단계 레귤레이터 상에서 조립 (본 사용설명서에서 뒤 부분에서 설명됨) 하기 위해서 이를 한 곳에 모아서 보관해 주십시오.

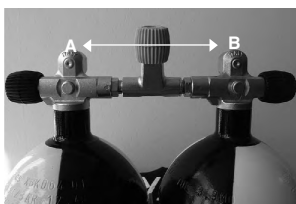


그림 12-1

**중요사항!** PURE나 PRO 하네스를 장착하기 이전에 이중 실린더가 올바르게 설정되었는 지를 확인해 주십시오.

밸브의 중심과 밴드의 중심 사이의 공간이 일치해야 합니다. 부정확한 측정은 밸브 매니폴드와 밸브에 손상을 유발하는 결과로 이어질 수 있습니다(그림 12-1, 그림 12-2).

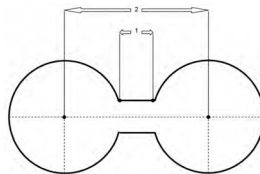


그림 12-2

이중 탱크의 상단 밴드는 일반적으로 실린더의 어깨 바로 아래에 위치해 있습니다(그림 12-3). 백플레이트 홀이 완벽하게 일치되기 위해서는 두 개의 볼트 사이의 간격이 정확히 11인치/279.4mm이 되도록 하단 밴드가 위치해야 합니다 (그림 12-4).



그림 12-3



그림 12-4

**단계 1**

백플레이트에서 2 x 어고 너트를 제거하고(그림 12-5), 삼각 카드보드 탭을 분리합니다(그림 12-6)



그림 12-5



그림 12-6

**단계 2**

일자형의 작은 나사 드라이버를 사용하여, 어고 너트 모두에 있는 리테이닝 탭을 들어올려(그림 12-7) 커버를 제거합니다(그림 12-8).



그림 12-7



그림 12-8

**단계 3**

S-TEK 40 링 또는 60 링과 이중 탱크 키트의 장착용 볼트가 있는 백플레이트를 일치시킵니다(그림 12-9, 그림 12-10).

**유의사항:** 장착용 볼트의 길이가 어고 너트가 끼워지는 올바른 길이인지의 여부를 확인합니다. 장착용 볼트가 너무 긴 경우에는 어고 너트의 덮개가 어고 너트 하우징에서 클리핑 오프될 수 있습니다(그림 12-11).



그림 12-9



그림 12-10

#### 단계 4

이중 탱크 키트에서 왕 너트를 해체된 어고 너트에 위치시키고(그림 12-12), 어고 너트의 스냅온 커버를 교체하고, 커버가 고정되도록 탭을 끼웁니다. 튀어나온 장착용 볼트를 단단히 조여줍니다(그림 12-13).

이제 이중 탱크 키트가 설치되었습니다!  
(그림 12-14)



그림 12-11



그림 12-12



그림 12-13



그림 12-14

## 7. 부력조절기 검사 및 절차

다이빙 전후 및 다이빙 동안의 부력조절기 검사는 안전하지 못한 상태가 발생하기 이전에 장비의 문제 유무를 파악하여 다이빙 사고를 예방하는 데에 도움을 주게 됩니다. 모든 장비는 안전한 작동을 유지하기 위해서 SCUBAPRO 공인 장비수리설비에 의해 정기적으로 점검되어야 합니다.

### 7.1 다이빙 이전의 육안 점검 및 밸브 테스트:

1. 절단, 구멍, 박음질 풀림, 과도한 마모, 부속품 헐거워짐/분실 및 기타 모든 종류의 손상 여부에 대해서 부력조절기 전체에 대해서 검사합니다.
2. **TEK** BPI(인플레이터 버튼, 디플레이터 버튼, 인렛)과 수동 방출 밸브에 균열, 손상, 오염의 여부를 점검합니다.
3. (저압 호스가 부착되고 실린더의 가스 압력을 받는 상태에서) 인플레이터 버튼을 사용하여 **TEK** BPI를 팽창시킵니다. 과압 밸브가 완전 팽창 시에 활성화되고 과잉의 가스를 방출한 후에 다시 닫히는 지를 점검합니다. 수동 방출 밸브가 활성화 시에 올바르게 작동하고 안전하게 다시 닫히는 지를 확인합니다.
4. 날숨을 쉴 때에 디플레이터 버튼을 누른 상태에서 **TEK** BPI 입 개구부를 통해 부력조절기를 입으로 불어서 전체가 단단하게 될 때까지 팽창시켜 주십시오. 누출 여부의 소리를 점검해 주십시오. 부력조절기를 30분 이상 동안 팽창된 상태로 유지한 후에, 부력조절기에서 가스의 손실 여부를 점검해 주십시오.
5. 단일 탱크 어댑터를 사용할 때에는, 실린더를 물에 담고 부력조절기를 SCUBA 실린더에 장착합니다. 부력조절기가 SCUBA 실린더에 부착된 상태에서 부력조절기를 당겨서, 부력조절기가 고정되어 다이빙 중에 빠지지 않음을 점검해 주십시오.
6. 부력조절기를 착용하고 있는 동안에는 편안하게 착용되어 호흡을 제약하지 않도록 부력조절기의 모든 스트랩을 조정해 주십시오. 이러한 조정은 부력조절기가 팽창되어 있고 다이빙 동안에 사용하려는 노출 슈트를 입은 상태에서 수행해야 합니다.
7. 퀵릴리스 웨이트 포켓이나 웨이트를 유지하는 시스템(부력조절기에 이러한 장치가 갖추어진 경우)을 점검합니다. 이러한 장치들의 유지 시스템이 완전하게 안정적으로 작동하고 있어야 합니다. 이러한 장치들은 신속하게 분리되어 웨이트는 시스템에서 자유롭게 제거될 수 있는 지를 확인합니다.
8. 입수하기 전에 다이빙 짝에게 자신의 모든 밸브가 올바르게 작동하고 있는 지를 점검하도록 합니다.

## 8. 작동

SCUBAPRO S-TEK 부력조절기(BC)는 **TEK BPI**(K형 인플레이터/디플레이터 유닛)와 함께 제공됩니다. 탱크와 레귤레이터에 저압 호스로 연결되었을 때 **TEK BPI**는 인플레이터 버튼과 디플레이터 버튼을 사용하여 수중에서 부력을 제어(부력조절기의 팽창과 배기)할 수 있게 됩니다.

저압(LP) 인플레이터 호스(그림 13):

S-TEK 30 원, 40 원 또는 60 원과 함께 제공된 **TEK BPI** 인플레이터/디플레이터 유닛의 저압(LP) 호스를 찾습니다. 저압 호스를 1단계 레귤레이터의 사용되지 않은 LP 포트에 연결합니다(그림 14). 유의사항 - LP 포트는 3/8 UNF 나사줄을 사용함. 자신의 개인적 구성절정에 가장 적합한 저압 포트를 선택합니다. 이 연결에서 토르는 4 뉴턴 미터이어야 합니다.



그림 13

### 8.1 TEK BPI(인플레이터/디플레이터 유닛)

**TEK BPI** 는 SCUBA 실린더의 가스를 사용하여 부력조절기를 팽창시킬 수 있게 합니다. 1단계 레귤레이터의 저압 포트에 끼워지는 저압 호스가 퀵 커플링으로 **TEK BPI**에 연결됩니다.

퀵 커플링 부착 방법:

1. 피팅을 서로 연결하기 전에 양쪽 모든 피팅에 오염물이 없도록 확인해 주십시오(그림 14-1).
2. 호스를 S-TEK 인플레이터/디플레이터 유닛의 피팅 인렛에 견고하게 밀어 넣으면서 퀵 커플링의 칼라를 당겨 줍니다(그림 14-2).



그림 14



그림 14-1



그림 14-2

3. 퀵 커플링이 **TEK BPI**의 인렛 피팅에서 전체가 밀봉되었을 때 칼라를 릴리스 합니다. 호스를 부드럽지만 강하게 당겨서, 연결의 고정 여부를 점검합니다(그림 14-3).
4. 분리하려면, 퀵 커플링 칼라를 뒤로 당기고 인렛 피팅에서 저압 호스를 빼면 됩니다 (그림 14-4).



그림 14-3



그림 14-4

## 8.2 인플레이터 버튼이 있는 부력조절기 가스로 팽창시키기

부력조절기를 팽창시키려면, 디스플레이터 버튼을 누릅니다(그림 15). 가스가 부력조절기로 주입됩니다. 팽창의 조절을 원활히 하려면, 인플레이터 버튼을 반복적으로 누르고 놓아서 짧게 가스를 주입하는 방식을 사용해 주십시오.



그림 15



### 8.3 디플레이터 버튼이 있는 부력조절기 입으로 불어 팽창시키기

입으로 부는 개구부는 TEK BPI의 말단부나 마우스피스에 있습니다(그림 16). 디플레이터 버튼을 누른 상태에서 이 개구부로 날숨을 불어넣어 부력조절기를 팽창시킬 수 있습니다. 팽창을 시키기 위한 이러한 방법의 사용은 수면이나 다이빙 전에 육상에서 하는 것이 권장됩니다. 실린더의 가스를 사용하는 인플레이터 버튼을 가진 부력조절기에서 실린더로부터 가스를 추가할 수 없거나 이를 원하지 않을 때에 이 방법은 사용될 수 있습니다.

1. 빈 공간에 갇혀 있을 수 있는 물을 빼내기 위해 첫 날숨에는 마우스피스에 약간의 가스만을 불어넣습니다.
2. 그 이후 이러한 첫 날숨을 하는 동안에, 디플레이터 버튼을 누른 상태에서 계속 가스를 불어넣습니다(그림 16-1).
3. 가스를 추가한 이후에는 디플레이터 버튼에서 누른 상태를 해제합니다.
4. 원하는 부력에 도달할 때까지 단계 2와 3을 반복합니다.



그림 16

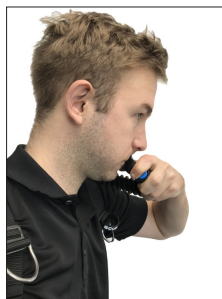


그림 16-1

## 8.4 디플레이터 버튼이 있는 부력조절기 배기시키기

수중에서 머리를 위로 한 자세를 가정합니다. 다이버의 얼굴 위에 및 앞으로 올립니다 (이를 통해, 유닛이 부력조절기의 에어셀 위쪽에 위치하게 됩니다). 디플레이터 버튼을 누르고, 가스가 유닛에서 빠져나오는 것을 시각적으로 확인합니다. 최선의 배기 조절을 하기 위해서, 부력에 대한 영향을 관찰하면서 일련의 짧은 시간 동안 일정한 양의 가스가 빠져나오도록 합니다.

## 8.5 방출 밸브가 있는 부력조절기 배기시키기

S-TEK 30 원, 40 원 및 60 원에서 수동 방출/과압 밸브는 블래더 내부의 왼쪽 하단에 위치해 있습니다(그림 17).

과압 밸브는 부력조절기의 과도한 팽창을 방지합니다. 내부 압력이 과압 밸브의 스프링 압력을 초과하면, 부력조절기에 대한 손상을 방지하기 위해서 과압 밸브가 자동으로 열리고 가스를 방출합니다. 내부 압력이 과압 밸브의 스프링 압력보다 낮아질 때 과압 밸브는 자동으로 닫힙니다.

블래더 후면 아래쪽에 위치한 과압 밸브에는 랜야드와 풀놀이 장착되어 있습니다. 이러한 과압 저감 밸브는 다이버가 수중에서 수평이나 머리를 아래 방향으로 있는 경우에는 수동으로 활성화될 수 있습니다 - 이러한 수평이나 머리를 아래 방향의 자세는 배기를 쉽게 할 수 있도록 과압 저감 밸브를 에어 버블을 가장 높은 위치시킵니다.



그림 17

## 9. 다이빙 이후

### 9.1 세척, 검사, 수송, 보관

정확한 수리와 정비는 SCUBAPRO® S-TEK BC의 기능의 신뢰성을 오랜 기간 동안 유지시킬 수 있습니다.

다음과 같은 관리 지침을 준수해 주십시오.

- 왕에 깨끗한 물(미지근한 물이 좋음)을 넣고 흔들어서, 물이 에어셀 내부 전체를 씻어 주게 합니다.
- TEK BPI의 디스플레이터 버튼을 누른 상태에서 왕을 꺼꾸로 뒤집은 상태를 유지하여 내부의 모든 물을 빼 냅니다.
- 내부 왕을 다이빙에서 박테리아의 성장을 방지하도록 승인된 소독제로 정기적(최소한 각 다이빙 여향을 마친 후에)으로 소독합니다.
- 외부 쉘과 하네스를 깨끗한 물로 완전히 씻어 줍니다.
- 모든 밸브를 세척하여 남아 있을 수 있는 찌꺼기와 먼지를 제거합니다.
- Christolube®나 적절한 실리콘 그리스를 TEK BPI 부착물의 퀵릴리스 칼라에 조금 발라 줍니다.
- 보관하기 전에 부력조절기를 건조시킵니다 - 자외선이 직물의 수명을 단축시키고 탈색을 유발할 수 있으므로 직사광선에서 건조시키지 마십시오.
- 보관 시에는 왕을 약간 팽창시켜 주십시오.
- 부력조절기는 서늘하고 건조한 장소에 보관하십시오. 직사광선이 들어오는 곳에 보관하지 마십시오.

자신의 안전을 위해서 부력조절기는 SCUBAPRO 공인대리점에 의해 2년마다 또는 다이빙 100회마다 점검 및 정비되어야 합니다. 부력조절기의 적절한 정비를 하지 않아서 발생한 모든 손상은 제품조장의 대상이 아닙니다.

어떠한 날카롭거나 무거운 물건(예: 칼, 탱크, 램프, 납)도 하네스, 왕, 인플레이터/디플레이터 유닛에 손상을 입히지 않도록 S-TEK 시스템을 취급해야 합니다.

### 9.2 소독

SCUBAPRO는 McNett Revivex를 권장합니다. 해당 패키지에서 제시된 절차와 희석 방식에 따라 사용하십시오.

## 10. 일반적 사양 및 제품보증

밀봉된 패키지나 가방에 배기된 상태로 자외선에 노출되지 않고 일반적인 실온에서 보관된 사용되지 않은 부력조절기 신규제품의 유통기한은 7년입니다.

### 작동온도 범위

공기온도	-20°C / -4°F	~	+50°C / 122°F
수온	-2°C / 28°F	~	+40°C / 104°F

### 저압 호스 / 공기압 팽창밸브

저압 호스와 공기압 팽창밸브 작동압력	95 ~ 200 psi (6.5 - 13.8 bar)
저압 호스 피팅 나사줄	3/8 - 24 UNF
O링 - 실	EPDM - Buna/니트릴- 실리콘

S-TEK 제조 및 기능 상 결함에 대해 2년 동안 제품보증을 제공합니다. 이러한 제품보증은 SCUBAPRO 공인대리점에서 구입한 제품만을 대상으로 합니다.

제품보증의 기간 동안의 수리 및 교체가 본 제품보증 기간 자체를 넘어서서 연장시키지 않습니다.

다음으로 비롯된 고장이나 결함은 제외됩니다.

- 과도한 마모
- 외부적 영향, 예: 수송 중의 손상, 마멸 및 충격으로 인한 손상, 기상 및 다른 자연 현상으로 인한 영향 등.
- 제조사의 승인이 받지 않은 제품에 대한 정비, 수리 및 개조.
- 다이빙 사고
- 부적절한 조립
- 부적절한 사용, 부적절한 정비, 방치, 개조

모든 제품보증과 관련된 요청에는 SCUBAPRO 공인대리점에서 구입했음을 증빙하는 날짜가 명시된 서류(영수증)가 동봉되어야 합니다. 가장 가까운 곳의 공인대리점은 [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com) 에서 확인해 주십시오.









**SCUBAPRO**

Rev. C - 05/2021



**SCUBAPRO**  
cares



**REDUCING OUR FOOTPRINT.**  
Product packaging is made of  
recycled materials & is recyclable.



**BUILT TO LAST.**  
Longer lasting products  
mean less waste.

Manual and Declarations of Conformity on:  
Benutzerhandbuch und Konformitätserklärung auf:  
Manuel et déclarations de conformité sur :  
Manuale e Dichiarazioni di Conformità su:  
Manual y declaraciones de conformidad en:  
Handleiding en Conformiteitsverklaringen op:  
O Manual e as Declarações de Conformidade estão disponíveis em:  
Руководство и Декларация Соответствия:  
Kézikönyv és megfelelőségi nyilatkozatok itt:  
Instrukcja i deklaracja zgodności z przepisami znajduje się:  
Příručka a Prohlášení o shodě naleznete na stránkách:  
Bruksanvisning och Försäkran om överensstämmelse finns på:  
Manual și Declarații de Conformitate pe:  
手冊及符合性声明：  
マニュアルおよび適合宣言書はこちら：

**scubapro.com**



MANUAL



DECLARATIONS  
OF CONFORMITY



Johnson Outdoors Diving