



SCUBAPRO

S-TEK

**DEEP
DOWN
YOU
WANT
THE
BEST**

SCUBAPRO.COM

SCUBAPRO-TASAPAINOTUSLIIVIN OHJEKIRJA

Onnittelut SCUBAPRO-tasapainotusliivin (BC) ostamisesta ja tervetuloa SCUBAPROLLE. Olemme vakuuttuneita siitä, että nautit tasapainotusliivimme erinomaisesta suorituskyvystä, sillä ne on suunniteltu ja valmistettu edistyksellisintä tekniikkaa käyttäen.

Kiitämme sinua SCUBAPRON valinnasta ja toivotamme sinulle turvallisia sukelluksia ja nautinnollisia hetkiä veden alla!

TYTÄRYHTIÖT

SCUBAPRO AMERIikka

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

SCUBAPRO AASIAN JA TYYNENMEREN ALUE

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

SCUBAPRO AUSTRALIA

Unit 21 380 Eastern Valley Way
Chatswood NSW 206
- Australia

SCUBAPRO RANSKA

(Ranska, Yhdistynyt
kuningaskunta, Espanja, vienti:
Alankomaat, Belgia,
Skandinavia)
Nova Antipolis Les Terriers
Nord
175 Allée Belle Vue
06600 Antibes - Ranska

SCUBAPRO SAKSA & E. Eurooppa

Johnson Outdoors
Vertriebsgesellschaft mbH
Bremer Straße 4
90451 Nürnberg
SAKSA

SCUBAPRO ITALIA

Via Tangoni, 16
16030 Casarza Ligure (GE)
– Italy

SCUBAPRO SVEITSI

Bodenackerstrasse 3
CH-8957 Spreitenbach
Sveitsi

Lisätietoja jakelijoistamme ja jälleenmyyjistämme on verkkosivuiltamme osoitteessa www.scubapro.com

© 2008 by Johnson Outdoors Inc.

SISÄLLYSLUETTELO

1. TÄRKEÄT VAROITUKSET	4
1.1 Yleiset varoitukset.....	4
1.2 Varoitukset ennen sukellusta	5
1.3 Sukellusta koskevat varoitukset.....	6
2. EUROOPPALAINEN SERTIFIKOINTI.....	7
3. VAROTOIMET	8
4. S-TEK - OSAT JA ERITTELYT	9
4.1 Tasapainotusliivin ensisijainen tarkoitus	9
4.2 S-TEK PURE -valjaat ruostumattomasta teräksestä valmistetulla selkäreivillä	9
4.3 S-TEK PURE -valjaat alumiinista valmistetulla selkäreivillä	10
4.4 S-TEK PRO -valjaat ruostumattomasta teräksestä valmistetulla selkäreivillä	11
4.5 S-TEK PRO -valjaat alumiinista valmistetulla selkäreivillä	12
4.6 TEK BPI- K-tyylinen tasapainotettu tehokas täyttö/tyhjennysyksikkö ja elliptinen aallotettu letku	13
4.7 S-TEK -donitsisiipi 30	14
4.8 S-TEK -donitsisiipi 40.....	14
4.9 S-TEK -donitsisiipi 60	15
4.10 S-TEK yhden säiliön sovitin (S.T.A.).....	16
4.11 S-TEK -kahden säiliön sarja.....	16
5. S-TEK - ASETUS JA SÄÄDÖT	17
5.1 S-TEK PURE -valjaiden (ruutumaton teräs tai alumiini) asetus	17
5.2 S-TEK PRO -valjaiden (ruutumaton teräs tai alumiini) asetus.....	20
5.3 Etusoljen sijainti ja liiallisen hinnanpituuden säätö (PURE- ja PRO-valjaat).....	22
5.4 Takana olevan haarahihnan D-renkaan asento (PURE- ja PRO-valjaat).....	23
5.5 Selkäreivyn lopullisen asennon tarkastus (PURE- ja PRO-valjaat)	23
6. S-TEK-SÄILIÖJÄRJESTELMIEN KIINNITTÄMINEN.....	24
6.1 S-TEK Ergo-mutterit.....	24
6.2 S-TEK yksittäisen säiliön sovitin (S.T.A.) sekä PURE- että PRO-valjaille.....	25
6.3 S-TEK kaksoissäiliön sovitin sekä PURE- että PRO-valjaille.....	27
7. TASAPAINOTUSLIIVIN TARKASTAMINEN JA MENETTELYT	30
7.1 Ennen sukellusta suoritettava silmämääräinen tarkastus ja venttiilin testaus...	30
8. TOIMINTA.....	31
8.1 TEK BPI:n liittäminen (Täyttö-/tyhjennysyksikkö).....	31
8.2 Tasapainotusliivin tehotäyttö täyttöpainikkeella.....	32
8.3 Tasapainotusliivin täyttö puhaltamalla tyhjennyspainikkeen avulla	33
8.4 Tasapainotusliivin tyhjennys tyhjennyspainikkeen avulla	34
8.5 Tasapainotusliivin tyhjennys pikatyhjennysventtiilin avulla	34
9. SUKELLUKSEN JÄLKEEN	35
9.1 Puhdistus, tarkastus, kuljetus ja varastointi	35
9.2 Desinfiointi	35
10. YLEISET SPESIFIKAATIOT JA TAKUU.....	36

1. TÄRKEITÄ VAROITUKSIA

1.1 Yleiset varoitukset



VAROITUS

Tämä ohjekirja on luettava ja ymmärrettävä kokonaan ennen tuotteen käyttöä. On suositeltavaa, että säilytät tämän ohjekirjan tasapainotusliivin koko käyttöajan. JOS TÄSSÄ OHJEKIRJASSA ANNETTUJA OHJEITA EI LUETA, YMMÄRRETÄ JA NOUDATETA, SIITÄ VOI OLLA SEURAUKSENA VAKAVA ONNETTOMUUS TAI KUOLEMA.



VAROITUS

Sukeltaessa on noudatettava sääntöjä ja sovellettava tunnistetun sukellusertifiointilaitoksen opettamia taitoja. Ennen kuin osallistut sukellustoimintaan, sinun on suoritettava sukelluskurssi, joka kattaa sekä teoreettiset että tekniset näkökohdat.



VAROITUS

Tämä ohjekirja ei korvaa sukelluskurssia!



VAROITUS

Eurooppalaisten standardien mukaisesti tasapainotusliivimme voidaan katsoa sertifioituiksi vain, jos kaikki osat ovat mukana alkuperäisen SCUBAPRO-kokoonpanon mukaisesti, mukaan lukien toimitettu matalapaineletku.

Alkuperäisen kokoonpanon muuttaminen mitätöi eurooppalaisten sertifiointistandardien mukaisuuden.

1.2 Varoitukset ennen sukellusta



VAROITUS

ÄLÄ SUKELLA tasapainotusliivillä, jos se ei läpäise esisukellus, sukellus tai sukelluksen jälkeisiä tarkastuksia ja testejä. Sukeltaminen tasapainotusliivillä, joka ei läpäise edellä lueteltuja tarkastuksia voi aiheuttaa nosteen hallinnan menettämisen sukelluksen aikana jonka seurauksen on vakava onnettomuus tai kuolema.



VAROITUS

Varmista, että olet ymmärtänyt täysin liivin toiminnan ja ominaisuudet ja säädä hihnat asianmukaisesti ennen sukellusta. Epäilyksien syntyessä, pyydä apua viralliselta SCUBAPRO-jälleenmyyjältä.



VAROITUS

Älä kiinnitä matalapaineletkua Scuba-regulaattorin korkeapaine (HP) porttiin tai kaasun syöttöön, kun paine ylittää 200 psi (13,8 bar). Se voi aiheuttaa vahingon hengitysenttiilissä tai matalapaineletkussa, josta voi olla seurauksena onnettomuus tai kuolema.

**VAROITUS**

ÄLÄ SUKELLA jos TASAPAINOTUSLIIVI on vahingoittunut, vuotaa tai ei toimi asianmukaisesti. Lopeta sukellus mahdollisimman turvallisesti ja nopeasti jos TASAPAINOTUSLIIVI vahingoittuu, se vuotaa tai ei toimi asianmukaisesti.

**VAROITUS**

Erityisiä ohjeita vaaditaan kylmävesisukellukseen ja tämän tuotteen erityistä käyttöä varten kylmässä vedessä (lämpötilat alle 10 °C/50 °F). Nämä ohjeet eivät liity tämän ohjekirjan käyttötarkoitukseen.

**VAROITUS**

Tämä tuote on suunniteltu käytettäväksi ilma- tai helium/typpi/happisekoituksilla, jotka sisältävät korkeintaan 40 % happea. Kaasuseosten käyttö lisääntyneellä hapella tai muiden aineiden lisääminen voi aiheuttaa syöpymistä, heikentymistä, ennen aikaista vanhenemista tai osien metalli- ja kumiosissa syntyviä osien rikkoutumisia. Nämä toimet voivat aiheuttaa lisäksi nosteen hallinnan menettämisen tai tasapainotusliivissä esiintyviä vuotoja, joista on seurauksena onnettomuus tai kuolema. Muut kuin vakiokaasuseokset voivat aiheuttaa myös tulipalo- tai räjähdysvaaran.

**VAROITUS**

Järjestelmän kokoaminen on tehtävä vain koulutetun henkilön toimesta, kuten esimerkiksi valtuutettu SCUBAPRO -jälleenmyyjä, väärän kokoonpanon välttämiseksi. Kokoonpanon jälkeen valtuutetun jälleenmyyjän tehtävään kuuluu lopullisen tarkastuksen suorittaminen. Väärä asennus voi aiheuttaa vakavan tapaturman tai kuoleman.

1.3 Sukellusta koskevat varoitukset**VAROITUS**

TÄMÄ TASAPAINOTUSLIIVI EI OLE PELASTUSLIIVI EIKÄ PELASTUSVÄLINE.
Hätätilanteessa tapahtuvaa kasvot ylöspäin kellunta ei ole mahdollinen kaikille käyttäjille ja kaikissa tilanteissa.

**VAROITUS**

Vältä tuotteen pitkäaikainen tai toistuva altistuminen kloorivedelle, kuten esimerkiksi uimahallit. Pese TASAPAINOTUSLIIVI välittömästi sen käytön jälkeen kloorivedessä. Kloorivesi voi hapettaa TASAPAINOTUSLIIVIN kankaita ja materiaaleja lyhentämällä näin TASAPAINOTUSLIIVIN käyttöikää aiheuttamalla myös värin haalistumista. Kloorivedelle aiheutuvasta pitkäaikaisesta altistumisesta syntyvä vahinko ja haalistuminen ei kuulu takuun piiriin.

**VAROITUS**

Älä käytä TASAPAINOTUSLIIVIÄSI apuna esineiden pinnalle kuljettamisessa tai "nostokassina". Nämä esineet voivat hukkua nousun aikana saamalla aikaan äkillisen nosteen lisääntymisen ja tasapainon hallinnan menettämisen.

**VAROITUS**

Pidä hiekkaa ja muita saasteita loitolla TEK BPI:n suukappaleesta. Joissakin tilanteissa saaste voi estää venttiiliä sulkeutumasta kokonaan. Jos tämä tapahtuu sukelluksen aikana, ravitele TEK BPI:ta painamalla tyhjennyspainiketta samalla useaan kertaan. Jos venttiili vuotaa tai ei toimi, lopeta sukellus. Sukeltaminen tasapainotusliivillä tai venttiileillä, joka eivät toimi oikein, voi aiheuttaa nosteen hallinnan menettämisen sukelluksen aikana jonka seurauksen on vakava onnettomuus tai kuolema.

**VAROITUS**

Älä hengitä TSAPAINOTUSLIIVIN sisällä olevaa ilmaa. TASAPAINOTUSLIIVI voi sisältää kaasujäämiä, nesteitä tai saastetta, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai kuoleman sitä hengitettäessä.

Pidä vesipois TASAPAINOTUSLIIVIN rakosta. Suuventtiilintai ylipaineventtiilintoistuva käyttö voi päästää vettä TASAPAINOTUSLIIVIN sisälle, vähentämällä TASAPAINOTUSLIIVIN antamaa tasapainoisuutta. Se voi johtaa onnettomuuteen tai kuolemaan. Tyhjennä kaikki vesi pois TASAPAINOTUSLIIVISTÄ ennen jokaista käyttökertaa.

**VAROITUS**

Siipityyliset TASAPAINOTUSLIIVIT on valmistettu vakaan asennon saavuttamiseksi veden alla. S-TEK ei ole pelastusliivi. Täyteen puhallettuna S-TEK ei takaa, että tajuton sukeltaja on turvassa ja pää ylhäällä asennossa pinnalla.

**VAROITUS**

Kun painovyötä käytetään haarahihnan kanssa, aseta painovyö haarahihnan päälle varmistamalla, että se irtoaa helposti. Tämän menettelyn noudattamatta jättäminen estää painovyön irtoamista ja voi aiheuttaa vakavan onnettomuuden tai kuoleman.

**VAROITUS**

Maksimaalisen kaasun ulosvirtauksen antaa alempi tyhjennysventtiili (kuva 17).

2. EUROOPPALAINEN SERTIFIOINTI

Kaikki tässä ohjekirjassa kuvatut SCUBAPRO-TASAPAINOTUSLIIVIT on sertifioitu eurooppalaisten sääntöjen mukaisesti, jotka sääntelevät markkinoille saattamisen edellytyksiä ja toisen luokan henkilönsuojainten (PPE) perusturvallisuusvaatimuksia. Sertifiointitestit on suoritettu yhdenmukaistetun EN1890-standardin mukaisesti, jotta voitaisiin varmistaa, että tuotteet noudattavat terveyden ja turvallisuuden perusvaatimuksia, jotka on asetettu eurooppalaisessa asetuksessa 2016/425/EU.

CE- ja EN1809-merkit osoittavat, että tuote on mainittujen vaatimusten mukainen.

SCUBAPRO-TASAPAINOTUSLIIVIN valmistaja on:

SCUBAPRO EUROPE Via Tangoni 16 16030 Casarza Ligure (GE) Italia tai SCUBAPRO SAKSA & ITÄ-EUROOPPA Johnson Outdoors Vertriebsgesellschaft mbH Bremer Straße 4 90451 Nuremberg GERMANY.

3. VAROTOIMET

Suojellaksesi itseäsi käyttäessäsi SCUBAPRON elämää ylläpitäviä järjestelmiä, pyydämme sinua kiinnittämään huomiota seuraavin seikkoihin:

- Käytä varusteita tässä ohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti ja vasta sitten, kun olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki ohjeet ja varoitukset.
- Varusteen käyttö on rajoitettu tässä ohjekirjassa kuvattuihin käyttötarkoituksiin tai SCUBAPRON kirjallisesti hyväksymiin sovelluksiin.
- Säiliöt saa täyttää ainoastaan paineella EN 12021 -standardin mukaisesti. Jos säiliössä on kosteutta, se voi aiheuttaa korroosion lisäksi myös jäätymistä ja sen seurauksena regulaattorin toimintahäiriöitä alhaisissa lämpötiloissa (alle 10 °C (50°F) suoritettavien sukellusten aikana. Säiliöt on kuljetettava vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien paikallisten sääntöjen mukaisesti. Säiliöiden käyttöön sovelletaan kaasujen ja paineilman käyttöä sääteleviä lakeja.
- Pätevän henkilökunnan on huollettava varusteet määrätyn ajanjakson välein. Korjaukset ja huolto tulee suorittaa valtuutetun SCUBAPRO-jälleenmyyjän huoltopalvelun toimesta ja käyttämällä yksinomaan alkuperäisiä SCUBAPRO-varaosia.
- Jos varustetta huolletaan tai korjataan noudattamatta SCUBAPRON hyväksymiä menettelyjä tai jos sitä huoltaa tai korjaa kouluttamaton tai SCUBAPRON sertifioidun henkilökunta tai jos sitä käytetään muulla tavoin ja muuhun tarkoitukseen kuin erikseen määritettyyn tarkoitukseen, vastuu varusteen oikeasta ja turvallisesta toiminnasta siirtyy omistajalle/käyttäjälle.
- Tämän ohjekirjan sisältö perustuu viimeisimpiin painohetkellä saatavilla oleviin tietoihin. SCUBAPRO pidättää oikeuden tehdä muutoksia milloin tahansa.
- Kaikki sukellukset on suunniteltava ja suoritettava siten, että sukeltajalla on sukelluksen päätyttyä vielä kohtuullinen ilmavarasto hätätilanteita varten. Suositeltu määrä on yleensä 50 baaria (725 psi).

SCUBAPRO kieltäytyy kaikesta vastuusta vahingoista, jotka aiheutuvat tämän ohjekirjan ohjeiden noudattamatta jättämisestä. Nämä ohjeet eivät laajenna takuuta tai SCUBAPRON myynti- ja toimitusehdoissa mainittuja vastuuta.

4. S-TEK - OSAT JA ERITTELYT

4.1 Tasapainotusliivin ensisijainen tarkoitus

Tasapainotusliivin ensisijaisena tarkoituksena on saada olosi veden alla mukavaksi säilyttämällä neutraali noste sukelluksen aikana.

Nosteesi on neutraali kun pysyt määrättyssä syvyydessä käyttämättä merkittävää fyysistä ponnistusta nousemisen tai laskemisen estämiseksi kyseisestä syvyydestä.

4.2 S-TEK PURE -valjaat ruostumattomasta teräksestä valmistetulla selkäreivillä

S-TEK PURE -valjaisiin kuuluu D.I.R. (Doing It Right) -tyyliset jatkuvalaatuiset hihnat ja:

- 2 x esitaivutetut olkapäillä olevat ruostumattomasta teräksestä valmistetut D-renkaat.
- 1 x lantion vasemmalla puolella oleva ruostumattomasta teräksestä valmistettu D-rengas.
- Haarahihna 2 x jossa ruostumattomasta teräksestä valmistetut D-renkaat.
- Silikoniset olkaimet ja ohjainnauhat.
- Kolmi-/neliömuokkaiset ruostumattomasta teräksestä.
- 2 x Uudet vallankumoukselliset S-TEK Ergo-mutterit, ruostumattomasta teräksestä valmistettujen siipimuttereiden kotelointiin tekemällä niiden kiristämistä ja löysentämistä helpomman. Ergo-mutterit on myös uppoasennettu estäen näin liivissä esiintyvää hankautumista ja ne on suunniteltu ergonomisesti niiden käyttöä varten kylmässä vedessä märin käsin tai käsineillä.
- Elektrolyytisesti kiillotetusta meriluokan ruostumattomasta teräksestä 316 valmistettu selkäreivä pehmenneillä orgaanisella muodolla, jossa kantokahva.
- 2 x S-TEK VERKKOLUKKO, joka estää ylikiristystä.



4.3 S-TEK PURE -valjaat alumiinista valmistetulla selkäreivillä

S-TEK PURE -valjaisiin kuuluu D.I.R. (Doing It Right) -tyyliset jatkuvalaatuiset hihnat ja:

- 2 x esitaivutetut olkapäillä olevat ruostumattomasta teräksestä valmistettu D-renkaat.
- 1 x lantion vasemmalla puolella oleva ruostumattomasta teräksestä valmistettu D-rengas.
- Haarahihna 2 x jossa ruostumattomasta teräksestä valmistettu D-renkaat.
- Silikoniset olkaimet ja ohjainnauhat.
- Kolmi-/neliikukappaleet ruostumattomasta teräksestä.
- 2 x Uudet vallankumoukselliset S-TEK Ergo-mutterit, ruostumattomasta teräksestä valmistettujen siipimuttereiden koteloitiin tekemällä niiden kiristämistä ja löysentämistä helpomman. Ergo-mutterit on myös uppoasennettu estäen näin liivissä esiintyvää hankautumista ja ne on suunniteltu ergonomisesti niiden käyttöä varten kylmässä vedessä märin käsin tai käsineillä.
- Elektrolyyttisesti kiilloitetusta meriluokan eloksoidusta alumiinista 5182 valmistettu selkäreivä pehmenneillä orgaanisella muodolla, jossa kantokahva.
- 2 x S-TEK VERKKOLUKKO, joka estää ylikiristystä.



4.4 S-TEK PRO -valjaat ruostumattomasta teräksestä valmistetulla selkäreivillä

S-TEK PRO -valjaat toimitetaan säädettävillä olkapäissä olevilla Tek-Loc -soljilla, tekemällä irrottamisesta ja pukemista helpon ja:

- 2 x esitaivutetut olkapäillä olevat ruostumattomasta teräksestä valmistetut D-renkaat.
- 2 x ruostumattomasta teräksestä valmistetut lanteilla olevat D-renkaat.
- Haarahihna 2 x jossa ruostumattomasta teräksestä valmistetut D-renkaat.
- Silikoniset olkaimet ja ohjainnauhat.
- Kolmi-/neliikukappaleet ruostumattomasta teräksestä.
- 2 x Uudet vallankumoukselliset S-TEK Ergo-mutterit, ruostumattomasta teräksestä valmistettujen siipimuttereiden kotelointiin tekemällä niiden kiristämisestä ja löysentämisestä helpomman. Ergo-mutterit on myös uppoasennettu estäen näin liivissä esiintyvää hankautumista ja ne on suunniteltu ergonomisesti niiden käyttöä varten kylmässä vedessä märin käsin tai käsineillä.
- Elektrolyyttisesti kiillotetusta meriluokan ruostumattomasta teräksestä 316 valmistettu selkäreivä pehmenneillä orgaanisella muodolla, jossa kantokahva.
- Muotoillut Monprene® -pehmitteet selälle, olkapäille ja lantiolle.



4.5 S-TEK PRO -valjaat alumiinista valmistetulla selkäreivillä

S-TEK PRO -valjaat toimitetaan säädettävillä olkapäissä olevilla Tek-Loc -soljilla, tekemällä irrottamisesta ja pukemista helpon ja:

- 2 x esitaivutetut olkapäillä olevat ruostumattomasta teräksestä valmistetut D-renkaat.
- 2 x ruostumattomasta teräksestä valmistetut lanteilla olevat D-renkaat.
- Haarahihna 2 x jossa ruostumattomasta teräksestä valmistetut D-renkaat.
- Silikoniset olkaimet ja ohjainnauhat.
- Kolmi-/neliilikukappaleet ruostumattomasta teräksestä.
- 2 x Uudet vallankumoukselliset S-TEK Ergo-mutterit, ruostumattomasta teräksestä valmistettujen siipimuttereiden koteloitiin tekemällä niiden kiristämisestä ja löysentämisestä helpomman. Ergo-mutterit on myös uppoasennettu estäen näin liivissä esiintyvää hankautumista ja ne on suunniteltu ergonomisesti niiden käyttöä varten kylmässä vedessä märin käsin tai käsineillä.
- Elektrolyyttisesti kiillotetusta meriluokan eloksoidusta alumiinista 5182 valmistettu selkäreivä pehmenneillä orgaanisella muodolla, jossa kantokahva.
- Muotoillut Monprene® -pehmikkeet selälle, olkapäille ja lantiolle.



4.6 TEK BPI – K-tyylinen tasapainotettu tehokas täyttö/tyhjennysyksikkö ja elliptinen aalloitettu letku

Kaikki S-TEK donitsisiivet toimitetaan TEK BPI:llä – K-tyylin tasapainotettu tehokas täyttö/tyhjennys-yksikkö, joka täyttää CE-vaatimukset. Tekniset sukeltajat suosivat tätä tyyliä maailmanlaajuisesti.

Tasapainotetun power-täyttöyksikön ensisijaisena etuna on poikkeuksellinen, tasainen virtausnopeus syvyydestä ja säiliön paineesta riippumatta, mikä tekee tästä lisäyksestä tärkeän teknisen edun.

Uuden elliptisen EPDM aaltoletkun ominaisuuteen kuuluu lisääntynyt kestävyys ja murskauskestävyys joustavuuden pysyessä kuitenkin suurena. Toimitukseen sisältyy eksklusiivinen pidike, joka kiinnittää LP-letkun uudella silikonisella ohjainnauhalla.

Toimitukseen sisältyy myös 56 cm:n supervirtauksen antava vahvistettu Lp-letku kevlar-materiaalista, jossa pikaliitos.



4.7 S-TEK -donitsisiipi 30

S-TEK -donitsisiipi 30 on ihanteellinen kun käytössä on yksi säiliö ja sillä on seuraavat ominaisuudet:

- 1000 denierin ilmateksturoitu ulkopussi, teollisuuskäytön johtavalla hankauskestävyydellä ja ekoystävällisesti värjätyllä kankaalla.
- 500 denierin ilmateksturoitu sisäpussi.
- YKK-vetoketjut ja kirjailut logot.

NOSTOKAPASITEETTI: 13 kg/30 Pounds
135 NOSTE N sylinterin maksimimitalle 15 l.



4.8 S-TEK -donitsisiipi 40

S-TEK -donitsisiipi 40 on ihanteellinen kun käytössä on yksi säiliö ja sillä on seuraavat ominaisuudet:

- 1000 denierin ilmateksturoitu ulkopussi, teollisuuskäytön johtavalla hankauskestävyydellä ja ekoystävällisesti värjätyllä kankaalla.
- 500 denierin ilmateksturoitu sisäpussi.
- YKK-vetoketjut ja kirjailut logot.

NOSTOKAPASITEETTI: 18 kg/40 Pounds
180 NOSTE N sylinterin maksimimitalle 2 x 15 l.



4.9 S-TEK donitsisiipi 60

S-TEK donitsisiipi 60 on suunniteltu käytettäväksi yksinomaan kaksoissäiliöllä ja sillä on seuraavat ominaisuudet:

- 1000 denierin ilmateksturoitu ulkopussi, teollisuuskäytön johtavalla hankauskestävyydellä ja ekoystävällisesti värjätyllä kankaalla.
- 500 denierin ilmateksturoitu sisäpussi.
- YKK-vetoketjut ja kirjailut logot.

**NOSTOKAPASITEETTI: 27 kg/
60 Pounds**

**270 NOSTE N sylinterin maksimimitalle
2 x 18 l.**



4.10 S-TEK yhden säiliön sovitin (S.T.A)

S-TEK yhden säiliön sovitin tekee yhden pullon kiinnittämisestä helpon! S.T.A. sisältää seuraavat ominaisuudet:

- Meriluokan eloksoidusta alumiinista 5182 valmistettu selkälävy.
- Yksittäinen kiinnitysnauha helppoa kiinnittämistä ja parempaa pystysuuntaista säätöä varten.
- Kumipidike.
- Kiinteät pultit helppoa kiinnittämistä ja irrottamista varten.
- Säiliön korkeuden säätöhihna pika-avauksella.



4.11 S-TEK -kahden säiliön sarja

S-TEK kahden säiliön sarja on premium-kiinnitysvaihtoehto kaksoissäiliölle ja sillä on seuraavat ominaisuudet:

- Leveät 50 mm:n renkaat ruostumattomasta teräksestä.
- Kaksoisvahvistus kiinnityskohdassa, joka tarjoaa äärimmäisen vakauden.
- Laserkaiverrettu logo.
- Saatavana 2 x 140 mm, 2 x 171mm tai 2 x 204 mm halkaisijoille.



HUOMAA: Käytä 2 x Ergo-muttereita, jotka sisältyvät S-TEK PURE- tai PRO-valjaisiin – ks. luku SÄILIÖN KIIINNITYSJÄRJESTELMÄT tässä ohjekirjassa.

5. S-TEK - ASETUS JA SÄÄDÖT

5.1 S-TEK PURE -valjaiden (ruutumaton teräs tai alumiini) asetus

S-TEK PURE -valjaat tarjoavat kaksi erilaista käyttötapaa:

- Olkahihnat **Extender-tavassa**, joka helpottaa pukemista ja riisumista (kaikki S-TEK PURE -valjaat toimitetaan tässä kokoonpanossa).
- Olkahihnat **Fixed-tavassa**, joka antaa yksinkertaisimman ja turvallisimman kiinnityksen äärisukelluksia varten.

5.1.1 Miten oikea tapa valitaan

Extender-tapa

S-TEK PURE -valjaat lähetetään Extender-tavassa ja siinä käytetään eksklusiivista S-TEK WEB-LOC -lukitusta, joka estää olkahihnojen kiristämistä liikaa, sallien näin olkahihnan asennon "tallentamisen" joka kerta kun valjaita puetaan. Tämä järjestelmä voidaan räätälöidä sinun tarpeidesi mukaan.

Tällä tavoin olkahihnoja voidaan löysentää kevyesti kun lantiolla oleva solki avataan. Perinteisesti selkävyn taakse asetetut hihnasoljet on otettu pois sallien näin hihnojen liukua selkävyn läpi. WEB-LOC-lukitukset (kuva 1) on lisätty olkahihnoihin minimipituuden asettamiseksi estäen näin olkahihnojen kiristämistä liikaa kun vyötäröhihna kiristetään.

Valjaiden ylikiristäminen voi rajoittaa liikettä ja hengitystä.

Aseta WEB-LOC -lukitus oikeaan asentoon avaamalla lukko (kuva 1-1, kuva 1-2) ja liu'uttamalla sitä alas olkahihnaa asentoon, joka asettuu halutulle olan pituudelle kun valjaat on puettu sallien samalla liikevapauden puristamatta valjaita ja hengityksen. Kiinnitä se suljettuun asentoon (kuva 1-3).



kuva 1



kuva 1-1



kuva 1-2



kuva 1-3

Fixed-tapa

Vaikka S-TEK PURE -valjaat toimitetaan Extender-tavassa, mukana toimitetaan kuitenkin hihnasolki, mikäli haluat vaihtaa valjaat Fixed-tapaan.

Tässä tapauksessa Extender-tavassa valmiina oleva hihnasolki, joka löytyy oikeanpuoleisesta vyötäröhihnasta, on siirrettävä perinteiseen asentoon selkälävyn taakse.

Valjaiden mukana toimitettu hihnasolki on asetettava vastaavaan asentoon vasemmalle puolelle. Irrota vyötärösolki, vasemmalla puolella oleva hihnasolki (kuva 2 ja kuva 2-1) jossa D-rengas ja laita varaosaa toimitettu hihnasolki (kuva 2-2) samaan asentoon selkälävyn takana. Pujota uudelleen vasemmalla oleva hihnasolki (kuva 2-3) jossa D-rengas ja vyötärösolki kun olet tyytyväinen kiinteässä tavassa olevaan hihnan pituuteen.

Voit nyt irrottaa S-TEK WEB-LOC -lukitukset edellä annetussa Extender- tapaa käsittelevässä osassa kuvatulla tavalla, sillä niitä ei tarvita Fixed-tavassa.

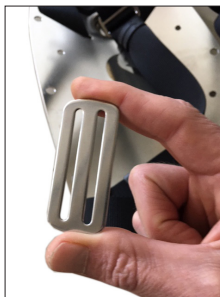
Jos haluat palata Extender-tapaan, suorita menetelmä päinvastaisessa järjestyksessä ja pidä varaosana toimitettua hihnasolkea tallessa sen varalta, että haluat palata myöhemmin Fixed-tapaan.



kuva 2



kuva 2-1



kuva 2-2



kuva 2-3

5.1.2 Olkahihnan ja D-renkaan sijainti

Pue valjaat seisaaltaan. Nosta kyynärpäät varmistamalla, että käsivartesi ovat samansuuntaisesti maahan nähden ja suuntaa peukalo olkahihnaan (kuva 3) päin saadaksesi selville D-ihnan oikean asennon.

Tämä sijoitus on tärkeä D-renkaiisiin kiinnitettyihin esineisiin pääsyyn, mukaan lukien pullot.

Pujota hihna hihnasoljen läpi, kunnes saat aikaan silmukan (kuva 3-1). Liikuta hihnasolkea ja D-rengasyksikköä haluttuun suuntaan olkahihnalla (kuva 3-2) sijoittaaksesi sen ihanteelliseen asentoon, edellä kuvatulla tavalla.

HUOMAA: Ennen tätä vaihetta, päättä mikä tapa sopii parhaiten vaatimuksesi: Extender- tai Fixed-tapa. WEB-LOC-lukitukset ja hihnasoljet tulee irrottaa tai lisätä ja asetta oikeisiin asentoihin, kuten on kuvattu tilaa koskevassa osassa edellä.



kuva 3



kuva 3-1



kuva 3-2

5.1.3 Lantion D-renkaan (vasen puoli) ja hihnasoljen (oikea puoli) asento

Yleissääntönä S-TEK PURE -valjaiden lantion D-rengas tulee asettaa lahkeen ulosauman kanssa samaan suuntaan (kuva 4).

Tätä D-rengasta käytetään yleensä irrottamaan SPG - ja vaihesäiliöt.

Extender-tilassa etäisyys WEB-LOK-lukituksen ja vasemmanpuoleisen lonka päällä olevan lantion D-renkaan väliillä (tai hihnasolki oikeanpuoleisen lonkan päällä) sallii olkahihnojen löysentämisen helposti valjaiden irrottamiseksi tai niiden huolellista kiristystä varten kun valjaita puetaan.

Fixed-tavassa olkahihnan pituus on kiinteä.

Asennon vaihtamiseksi, pujota hihna hihnasoljen ja hihnasolki/D-rengasyksikön läpi, kunnes saat aikaan silmukan (paljolti sama kuin edellä kuvattu prosessi olkahihna- ja D-renkaan osassa). Liikuta haluttuun suuntaan vyötäröhihnalla, kunnes paikka kohdistetaan housujen ulkosauaman kanssa.



kuva 4

5.2 S-TEK PRO -valjaiden (ruutumaton teräs tai alumiini) asetus

5.2.1 Olkahihnan ja D-renkaan sijainti

Pue valjaat seisaaltaan. Nosta kyynärpäät varmistamalla, että käsivartesi ovat samansuuntaisesti maahan nähden ja suuntaa peukalo olkahihnaan (kuva 5) päin saadaksesi selville D-hihnan oikean asennon.

Olkahihnan pituuden kuten myös rintakehän päällä oleva D-renkaan säätö suoritetaan käyttämällä S-TEK PRO -valjaiden yläosassa olevaa ylimääräistä hihnaa selkälevyn takaosassa (kuva 5-1). Suosittelemme tämän menetelmän käyttöä D-renkaan siirrossa (sen sijaan, että hihna syötetään Monprene® -olkapehmyksien ja hihnasoljien läpi), jotta voitaisiin varmistaa, että olkahihnojen TEK-LOC -säätösoljet ovat oikeassa asennossa.

Tarvitset noin 20 cm ylimääräistä hihnaa, jotta voit varmistaa, että valjaat voidaan säätää riippuen suojusten paksuudesta tai kokoonpanon muutoksista.

Säädä olkahihnan tai rintakehän päällä olevan D-renkaan asentoa pujottamalla hihna hihnasoljen (kuva 5-2) läpi siten, että kun valjaat on puettu ja TEK-LOC -soljet kiinnitetty, D-renkaat ovat oikeassa asennossa. Olkahihnat tulee säätää hyvän liikevapauden sallimiseksi kiristämättä valjaita ja hengitystä liikaa.

Varmista, ettei sinulla ole yli 15-20 cm ylimääräistä hihnaa TEK-LOC -säädettävistä soljista (kuva 5-3). Liian pitkä hihna voi lisätä vastusta ja ärsytystä!



kuva 5



kuva 5-1



kuva 5-2



kuva 5-3

5.2.2 Lantion D-renkaan asento

S-TEK PRO -valjaat toimitetaan 2 x lantion D-renkas, yksi kummallekin lonkalle. Yleissääntönä molemmat D-renkaat tulee sijoittaa lahkeen ulosauman kanssa samansuuntaisesti (kuva 6). Näitä D-renkaita käytetään yleensä irrottamaan SPG - ja vaihesäiliöt ja muut lisävarusteet.

D-renkaiden asennon muuttamiseksi, pujota hihna hihnasoljen/D-renkaan läpi, kunnes saat aikaan silmukan (kuva 6-1). Liikuta haluttuun suuntaan vyötäröhihnalla, kunnes paikka kohdistetaan housujen ulkosauman kanssa. Hihnan syöttöä vaaditaan myös Monprene® -lantiopehmikkeen kautta molempien D-renkaiden asennon siirtämiseksi.



kuva 6



kuva 6-1

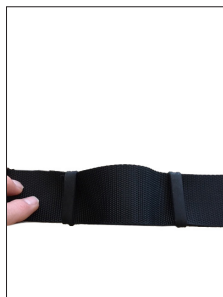
5.3 Etusoljen sijainti ja liiallisen hihnanpituuden säätö (PURE- ja PRO-valjaat)

Ruostumattomasta teräksestä valmistetun lantiosoljen sijainti riippuu sukeltajan konfiguroinnista, mutta se tulee yleensä asettaa hivenen oikealle (kuva 7) siten, että sitä ei estä haarahihnaa, joka on kohdistettu navan kohdalle, mutta sallii kuitenkin saavuttaa soljen helposti sen avaamiseksi. Lantiosolki ei saa olla liian oikealla, jos käytät kanisterivalaisinta oikealla puolella.



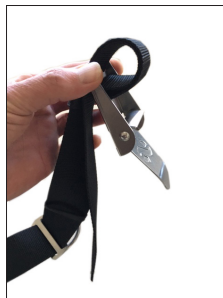
kuva 7

Lantiosoljen liikuttamiseksi, ota pois olemassa oleva hihna 2 x joustavista hihnan pidikkeistä (kuva 7-1) ja syötä ylimääräinen hihna kokonaan soljen läpi liikuttaaksesi lantiosolkea haluamaasi suuntaan (kuva 7-2).



kuva 7-1

Tarvitset noin 20 cm ylimääräistä hihnaa (kuva 7-3) (joka on laitettava takaisin joustaviin hihnan pidikkeisiin), jotta voit varmistaa, että valjaat voidaan säätää riippuen suojusten paksuudesta tai kokoonpanon muutoksista. Muista, että joka kerta kun järjestelmään lisätään esine, kuten kanisterivalo, vaaditaan jonkin verran ylimääräistä hihnaa.



kuva 7-2

Säädä ylimääräistä hihnaa jättäen kuitenkin varalle noin 20 cm. Käytä tupakansytytintä polttaaksesi vapaan pään ja estääksesi sen rispaantumista.



kuva 7-3

5.4 Takana olevan haarahihnan D-renkaan asento (PURE- ja PRO-valjaat)

Takana olevan haarahihnan D-rengasta käytetään kiinnittämään rullia, merkkipoijuja (DSMB) tai nostokasseja - esineitä joita ei käytetä usein. Yleissääntönä D-renkaan tulee olla noin käden leveyden verran selkävyn alaosan alapuolella (kuva 8), jotta voitaisiin varmistaa, että se on riittävän matalalla eikä se lukitu pullojen takia.

Edessä oleva haarahihnan D-rengas sisältyy D.P.V.:n (Vedenalainen sukelluskulkuneuvo) kiinnikkeeseen. Tähän D-renkaaseen ei saa kiinnittää muita varusteita, jotka saattavat lisätä vastusta ja kiinnijäämisen vaaraan.

Takana olevan haarahihnan D-renkaan asennon säätämiseksi, vapauta ylimääräinen hihna haarahihna joustavasta pidikkeestä (kuva 8-1). Syötä ylimääräinen nauha läpi hihnasoljen (kuva 8-2) ja siirrä yksikkö haluttuun asentoon varmistamalla että selkävyn väliin jää käden levyinen rako (kuva 8-3).



kuva 8



kuva 8-1



kuva 8-2

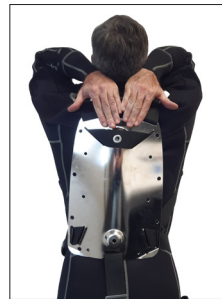


kuva 8-3

5.5 Selkävyn lopullisen asennon tarkastus (PURE- ja PRO-valjaat)

Lopputarkastuksen yhteydessä on varmistettava, että valjaat on sijoitettu oikein. Selkälevy on oltava oikein paikoillaan ja sitä kiristettävä siten, että selkävyn yläosassa oleva yläkahva saavutetaan helposti molemmin käsin (kuva 9).

Tämä tarkastus varmistaa lisäksi, että pääset mukavasti eristysputkeen ja venttiileihin.



kuva 9

6. S-TEK - SÄILIÖJÄRJESTELMIEN KIINNITTÄMINEN

6.1 S-TEK Ergo-mutterit (kuva 10)

Kaikki S-TEK PRO- ja PURE-valjaat toimitetaan 2 x Ergo-muttereilla. Ergo-mutterit tarjoavat seuraavat edut:

- Pukemiselle ystävällinen - ennaltaehkäisee hankautumista.
- Uppoasennettu ja ergonomisesti suunniteltu sallien säiliöjärjestelmien helpomman kiristyksen ja löysentämisen, erityisesti kun kädet ovat kylmät ja märät tai kun käytetään käsineitä.
- Imperiaaliset tai metriset.
- Sopivat olemassa oleviin sukeltajan 8 mm:n ja 10 mm:n siipimuttereihin.
- 5/16"-18 ja 3/8"-16.
- O-rengas tartuntakohta, joka estää tahatonta löystymistä.



kuva 10

6.2 S-TEK yksittäisen säiliön sovitin (S.T.A.) sekä PURE- että PRO-valjaille

Tätä menettelyä varten vaaditaan kolme S-TEK-komponenttia (kuva 11):

- S-TEK PURE- tai PRO-valjaat (ruostumaton teräs tai alumiini) jossa Ergo-mutterit (x2).
- S-TEK siipi (yleensä S-TEK 30 siipi tai 40 siipi yksittäisellä säiliöllä tehtävää käyttöä varten).
- S-TEK yksittäisen säiliön sovitin (S.T.A.) joka sisältää asennuspultit ja siipimutterit.



kuva 11

HUOMAA: Ota em. osat pois pakkauksesta sekä matalapaine täyttöletku, joka on pakattu yhdessä S-TEK 30 siipi, 40 siipi tai 60 siipi kanssa. Pidä sitä toisella puolella niin, että se asennetaan 1-vaiheen regulaattoriin, josta myöhemmin tässä ohjekirjassa.

Vaihe 1

Irrota 2 x Ergo-mutterit selkällevystä (kuva 11-1) ja heitä pois kolmiomaiset pahvikappaleet (kuva 11-2).

Vaihe 2

Pientä litteää ruuvimeisseliä käyttämällä, nosta Ergo-muttereiden molemmilla puolilla olevia kielekkeitä (kuva 11-3) suojusten irrottamiseksi (kuva 11-4).

Vaihe 3

Irrota siipimutterit yksittäisen säiliön sovittimen asennuspulteista (kuva 11-5).

Vaihe 4

Aseta siipimutterit yksittäisen säiliön sovittimesta purettuihin Ergo-muttereihin (kuva 11-6), vaihda paikalleen napsautettavat suojuukset Ergo-muttereiden päälle ja kiinnitä kielekkeet varmistaaksesi, että ne ovat kiinni.

Vaihe 5

Aseta PURE- tai PRO-valjaat sisäpuoli alaspäin kohdistamalla samanaikaisesti ylähihnan silmukka (PURE-valjaat) selkällevyssä olevan asennusreiän kanssa (kuva 11-7). PRO-valjaissa ei ole ylhäällä olevaa hihnan asennussilmukkaa.



kuva 11-1



kuva 11-2



kuva 11-3



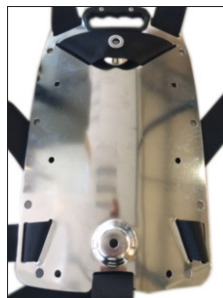
kuva 11-4



kuva 11-5



kuva 11-6



kuva 11-7

Vaihe 6

Aseta S-TEK siipi sisäpuoli alaspäin tasaiselle pinnalle kohdistamalla samanaikaisesti rakossa olevat asennusaukot selkäreivissä olevien asennusaukkojen kanssa (kuva 11-8). Jos käytössä on PURE-valjaat, varmista että myös ylhäällä oleva nauhan asennusaukko kohdistetaan.



kuva 11-8

Vaihe 7

Kohdista yksittäisen säiliön sovittimen asennuspultit sekä siiven alaspäin selkäreivyn läpi (kuva 11-9).

Vaihe 8

Käännä S-TEK-järjestelmä ylösalaisin (kuva 11-10), sisäpuolin alaspäin, pitämällä asennuspultteja samalla varovaisesti paikoilleen. Kahden asennuspultin tulee olla näkyviä ja työntyä läpi selkäreivissä olevien asennusaukkojen.



kuva 11-9



kuva 11-10

Vaihe 9

Kiristä Ergo-mutterit tiukalle ulostyöntyvien asennuspulttien päälle (kuva 11-11).

Yksittäisen säiliön sovitin on nyt asennettu! (kuva 11-12)



kuva 11-11



kuva 11-12

6.3 S-TEK kaksoissäiliön sovitin sekä PURE- että PRO-valjaille

Tätä menettelyä varten vaaditaan kolme S-TEK-komponenttia (kuva 12):

- S-TEK PURE- tai PRO-valjaat (ruostumaton teräs tai alumiini) jossa Ergo-mutterit (x2)
- S-TEK siipi (yleensä S-TEK 40 siipi tai 60 siipi kaksoissäiliökäyttöä varten)
- Kaksoissäiliö kaksoisrengas asennettuna.

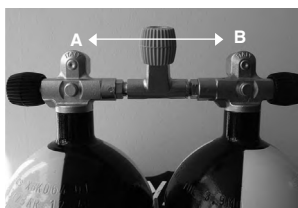


kuva 12

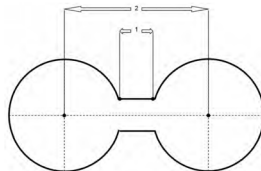
HUOMAA: Ota em. osat pois pakkauksesta sekä matalapaine täyttöletku, joka on pakattu yhdessä S-TEK 40 siipi tai 60 siipi kanssa. Pidä sitä toisella puolella niin, että se asennetaan 1-vaiheen regulaattoriin, josta myöhemmin tässä ohjekirjassa.

TÄRKEÄÄ! Varmista, että kaksoissäiliö on asetettu oikein ennen kuin se asennetaan PURE- tai PRO-valjaisiin.

Varmista, että venttiilien keskiosan ja nauhojen keskiosan välillä oleva tila on sama. Väärä mittaus voi aiheuttaa vahingon sekä venttiilin letkussa että venttiileissä (kuva 12-1, kuva12-2).



kuva 12-1



kuva 12-2

Ylempi kaksoistankin rengas on asetettu yleensä juuri alle pullojen olan (kuva 12-3). Varmista, että alempi rengas on asetettu siten, että kahden pultin välinen tila on tarkalleen 11"/279,4 mm selkävyyssä olevan aukon täydellistä kohdistamista varten (kuva 12-4).



kuva 12-3

kuva 12-4

Vaihe 1

Irrota 2 x Ergo-mutterit selkävöyistä (kuva 12-5) ja heitä pois kolmiomaiset pahvikappaleet (kuva 12-6)

Vaihe 2

Pientä litteää ruuvimeisseliä käyttämällä, nosta Ergo-muttereiden molemmilla puolilla olevia kielekkeitä (kuva 12-7) suojusten irrottamiseksi (kuva 12-8).

Vaihe 3

Aseta S-TEK 40 siipi tai 60 siipi ja selkävöy kaksosäiliösarjan asennuspultin päälle (kuva 12-9, kuva 12-10).

HUOMAA: Ole tietoinen asennuspultin pituudesta varmistamalla, että sen pituus on oikea Ergo-muttereiden hyväksymistä varten. Jos asennuspultit ovat liian pitkät, ne voivat aiheuttaa Ergo-mutterin kielekkeen avautumista Ergo-mutterin kotelossa (kuva 12-11).

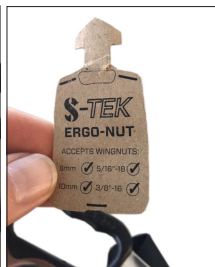
Vaihe 4

Aseta siipimutterit yksittäisen säiliön sovittimesta purettuihin Ergo-muttereihin (kuva 12-12), vaihda paikalleen napsautettavat suojuukset Ergo-muttereiden päälle ja kiinnitä kielekkeet varmistaaksesi, että ne ovat kiinni. Kiristä Ergo-mutterit tiukalle ulostyöntyvien asennuspulttien päälle (kuva 12-13).

Yksittäisen säiliön sovitin on nyt asennettu! (fig. 12-14)



kuva 12-5



kuva 12-6



kuva 12-7



kuva 12-8



kuva 12-9



kuva 12-10



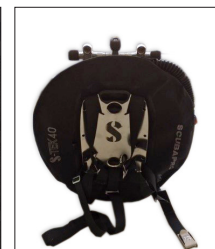
kuva 12-11



kuva 12-12



kuva 12-13



kuva 12-14

7. TASAPAINOTUSLIIVIN TARKASTAMINEN JA MENETTELYT

Ennen sukellusta, sukelluksen aikana ja sukelluksen jälkeen tehtävä sukellusliivin tarkastus auttaa paikantamaan ongelmat ennen kuin vaarallisia tilanteita esiintyy, ehkäisemällä sukelluksessa syntyviä onnettomuuksia. Kaikki laitteet tulee tarkastaa säännöllisesti valtuutetussa SCUBAPRO-laitteiden korjauspalvelussa niiden turvallisen toiminnan takaamiseksi.

7.1 Ennen sukellusta suoritettava silmämääräinen tarkastus ja venttiilien testaus:

1. Tarkasta koko tasapainotusliivi viiltojen, reikien, rispaantuneiden saumojen, liiallisen hankautumisen, laitteiden löystymisen/puuttumisen ja muiden vahinkojen varalta.
2. Tarkasta **TEK** BPI (täyttö-, tyhjennys- ja syöttöpainike) ja manuaalinen pikatyhjennysventtiili halkeamien, vahinkojen tai saastumisen varalta.
3. Täytä **TEK** BPI käyttämällä täyttöpainiketta (LP -letku liitettynä ja ladattuna säiliöstä saadulla kaasupaineella). Tarkista, että ylipaineventtiili aktivoituu kun täysi täyttö on saatu ja sulkeutuu kun ylimääräinen paine poistetaan. Varmista, että manuaalinen pikatyhjennysventtiili toimii oikein kun se aktivoituu ja sulkeutuu kokonaan.
4. Täytä tasapainotusliivi puhaltamalla se täyteen ja sulje **TEK** BPI-yksikön suokappale vapauttamalla täyttöpaine uloshengitettäessä. Kuuntele ja tarkista vuotojen varalta. Jätä tasapainotusliivi täytettyyn tilaan 30 minuutiksi tai yli ja tarkista sitten esiintykö siinä kaasuvuotoja.
5. Jos sovellettavissa, kun käytetään yksittäisen säiliön sovitinta, kastele säiliön nauhat veteen ja asenna tasapainotusliivi SCUBA-säiliöön. Vedä tasapainotusliiviä yläsuuntaan kun se on kiinnitetty SCUBA-säiliöön tarkistamalla, että tasapainotusliivi on kiinni eikä se liu'u sukelluksen aikana.
6. Kun tasapainotusliiviä käytetään, säädä kaikki siinä olevat hihnat mukavaan asentoon, joka ei rajoita hengitystä. Tee nämä säädöt tasapainotusliivi täytettyinä ja kun olet pukenut päällesi puvun, jota aiot käyttää sukelluksessa.
7. Tarkista painotaskujen pika-avausjärjestelmä tai painojärjestelmät (jos sellaiset on tasapainotusliivissäsi). Varmista, että kiinnitysjärjestelmät on kiinni ja varmistettu turvallisesti. Vahvista, että ne voidaan vapauttaa nopeasti ja että paino voidaan irrottaa vapaasti järjestelmästä.
8. Suorita tarkastus sukelluskumppanisi kanssa ja vahvista, että kaikki venttiilit toimivat oikein ennen kuin veteen mennään.

8. TOIMINTA

Kaikki SCUBAPRO S-TEK tasapainotusliivit toimitetaan **TEK BPI**:llä – (K-tyylin tasapainotettu tehokas täyttö/tyhjennys-yksikkö). Kun **TEK BPI** on liitetty säiliöön ja regulaattori matalapaineletkulla, nostetta voidaan säätää vedessä käyttämällä täyttö- ja tyhjennyspainikkeita (tasapainotusliivin täyttö ja tyhjennys.

Matalapaine (LP) täyttöletku (kuva 13):

Paikanna matalapaineletku (LP) **TEK BPI**:n täyttö-/tyhjennysyksikössä, joka toimitetaan S-TEK 30,40 tai 60 siipien ohella. Liitä matalapaineletku paineenalentimessa olevaa käyttämättömään matalapaineporttiin (kuva 14). Huomaa - Matalapaineportti käyttää 3/8 UNF-kierrettä. Valitse matalapaineportti joka käy parhaiten omaan kokoonpanoosi. Se tulee kiristää 4 newtonmetriin.



kuva 13

8.1 **TEK BPI**:n liittäminen (Täyttö-/tyhjennysyksikkö)

TEK BPI:n avulla tasapainotusliivi voidaan täyttää käyttämällä laitesukellussäiliöstä tulevaa kaasua. Matalapaineletku, joka on kiinnitetty regulaattorin paineenalentimen matalapaineporttiin, on liitetty **TEK BPI**:hin pikaliittimellä.



kuva 14

Pikaliittimen kiinnittämiseksi:

1. Varmista, ettei kummassakaan liitännässä esiinny saastetta ennen kuin ne liitetään yhteen (kuva 14-1).
2. Vedä pikaliittimen kaulusta samalla kun letku työnnetään tukevasti liitoksen tuloon S-TEK täyttö/tyhjennysyksikössä (kuva 14-2).



kuva 14-1



kuva 14-2

3. Vapauta kaulus kun liitos on tiiviisti paikoillaan TEK BPI:n tuloliittimessä. Vedä letkusta varovaisesti mutta lujasti varmistaaksesi, että liitos on varmasti kiinni (kuva 14-3).
4. Irrota vetämällä pikaliittimen kaulusta taaksepäin ja vapauta matalapaineletku tuloliittimestä (kuva 14-4).



kuva 14-3



kuva 14-4

8.2 Tasapainotusliivin tehotäyttö täyttöpainikkeella

Täytä tasapainotusliivi painamalla täyttöpainiketta (Kuva 15). Kaasun tulee mennä tasapainotusliiviin. Täytön parempaa valvomista varten täytä lyhyillä kaasupuhalluksilla painamalla ja vapauttamalla täyttöpainiketta toistuvasti.



kuva 15

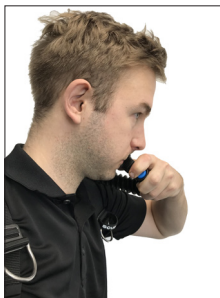
8.3 Tasapainotusliivin täyttö puhaltamalla tyhjennyspainikkeen avulla

Suutäyttöä varten varattu aukko löytyy TEK BPI:n suukappaleen vapaasta päästä (kuva 16). Sen avulla tasapainotusliivi voidaan täyttää hengittämällä painamalla samalla TYHJENNYS-PAINIKETTA. Tätä menetelmää suositellaan kun täyttö tapahtuu vedenpinnalla tai maan päällä ennen sukellusta. Sitä voidaan käyttää kun et voi tai et halua lisätä kaasua tasapainotusliiviin täyttöpainikkeen kautta käyttämällä säiliökaasua.

1. Hengitä ensiksi pieni määrä kaasua suukappaleeseen tyhjentääksesi sen sisällä olevan mahdollisen veden.
2. Samalla hengityksellä jatka hengittämistä painamalla tyhjennyspainiketta (kuva 16-1).
3. Vapauta tyhjennyspainike kun olet hengittänyt uudelleen.
4. Toista vaiheet 2 ja 3, kunnes haluttu noste saavutetaan.



kuva 16



kuva 16-1

8.4 Tasapainotusliivin tyhjennys tyhjennyspainikkeen avulla

Asetu pää ylöspäin asentoon vedessä. Nosta TEK BPI-yksikkö ylös kasvojesi eteen (tämä takaa, että yksikkö asettuu tasapainotusliivin ilmakennon yläpuolelle). Paina tyhjennyspainiketta ja vahvasta silmämääräisesti, että kaasu vuotaa pois yksiköstä. Parasta tarkastusta varten päästä kaasua ulos lyhyinä mitattuina määrinä tarkkailemalla samalla sen aikaansaamaa vaikutusta nosteeseen.

8.5 Tasapainotusliivin tyhjennys pikatyhjennysventtiilin avulla

S-TEK 30, 40 ja 60 siivet malleissa manuaalinen pikatyhjennys-/ylipaineventtiili on sijoitettu rakon sisäpuolella olevaan alavasempaan asentoon (kuva 17).

Ylipaineventtiili estää tasapainotusliivin ylityttämistä. Jos sisäinen paine ylittää ylipaineventtiilin jousipaineen, venttiili avautuu automaattisesti ja vapauttaa kaasun tasapainotusliivin vahingoittumisen ennaltaehkäisemiseksi. Venttiili sulkeutuu automaattisesti kun sisäinen paine on alle ylipaineventtiilin jousipaineen.

Ylipaineventtiilit sijaitsevat rakon alareunassa takana, ja ne on varustettu narulla ja vetonupilla. Tämä alempi pikatyhjennysventtiili voidaan aktivoida manuaalisesti kun sukeltaja on vedessä vaakasuunnassa ja pää alaspäin, asettamalla venttiilin korkeimpaan asentoon ilmakuplien saamiseksi helposti ulos.



kuva 17

9. SUKELLUKSEN JÄLKEEN

9.1 Puhdistus, tarkastus, kuljetus ja varastointi

Oikea huolto ja kunnossapito takaa SCUBAPRO® S-TEK TASAPAINOTUSLIIHIN monivuotisen luotettavan toiminnan.

Säilytä seuraavat ohjeet hoitoa varten:

- Täytä siipi raikkaalla vedellä (mieluummin haaleaa) ja rasvitele siten, että vesi huuhtelee koko sisäisen ilmakennon.
- Pidä siipeä ylösalaisin samalla kun painat tyhjennyspainiketta TEK BPI:ssa tyhjentääksesi kaiken sisällä olevan veden.
- Desinfioi sisäsiipi säännöllisesti (vähintään jokaisen sukellusmatkan jälkeen) tarkoituksenmukaisella sukellusta varten hyväksytyllä desinfiomisaineella bakteerikasvun ennaltaehkäisemiseksi.
- Huuhtelee ulkokenko ja valjaat läpikotaisin raikkaalla vedellä.
- Puhdista venttiilit siten, että mahdolliset jäämät ja liat poistetaan.
- Laita pieni määrä Christolube® tai sopivaa silikonirasvaa pikaliittimen kaulukseen TEK BPI:n liitännässä.
- Kuiva tasapainotusliivi kokonaan ennen kuin se varastoidaan, mutta älä kuivaa suorassa auringonvalossa, sillä ultraviolettisäteet lyhentävät kankaan elinkaarta ja aiheuttavat värien haalistumista.
- Täytä siipi kevyesti varastointia varten.
- Säilytä tasapainotusliivi viileässä ja kuivassa paikassa. Älä säilytä sitä suorassa auringonvalossa.

Turvallisuussyistä tasapainotusliivi on tarkastettava ja huollettava valtuutetun SCUBAPRO jälleenmyyjän toimesta kahden vuoden tai 100 sukellustunnin välein. Tasapainotusliivin epäasianmukaisesta huollosta johtuvat vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

Käsittele S-TEK-järjestelmiä siten, että voitaisiin varmistaa etteivät terävät tai painavat esineet (esim. veitset, säiliöt, lamput, johdot tms.) pääse vahingoittamaan valjaita, siipeä tai täyttö/tyhjennysyksiköjä.

9.2 Desinfiointi

SCUBAPRO suosittelee McNett Revivexiä. Käytä pakkauksessa kuvatun menettelyn ja laimennoksen mukaisesti.

10. YLEISET SPESIFIKAATIOT JA TAKUU

Säilyvyysaika on seitsemän vuotta uudelle, käyttämättömälle tasapainotusliiville tyhjennettynä ja varastoituna suljetussa astiassa tai pussissa tyyppillisessä huoneenlämmössä ilman altistumista UV-säteilylle.

Käyttölämpötilan alue

Ilma	-20°C /-4°F	-	+50°C /122°F
Vesi	-2°C /28°F	-	+40°C /104°F

Matalapaineletku / pneumaattinen täyttöventtiili

Matalapaineletkun ja pneumaattisen täyttöventtiilin käyttöpain	95 – 200 psi (6,5 – 13,8 bar)
Matalapaineletkuliitännän kierteet	3/8 – 24 UNF
O-renkaat - Tiivisteet	EPDM – Buna/Nitriili - Silikoni

Hankkimallasi S-TEK on kahden vuoden takuu, joka kattaa valmistus- ja toimintahäiriöt. Takuu kattaa ainoastaan tuotteet, jotka on hankittu valtuutetulta SCUBAPRO-jälleenmyyjältä.

Korjaukset tai vaihdot takuuajana eivät pidennä itse takuuajaa.

Takuun piiriin eivät kuulu toimintahäiriöt tai viat, jotka johtuvat seuraavista:

- Liiallinen kuluminen.
- Ulkoiset tekijät, kuten esimerkiksi kuljetuksen aikana syntyneet vahingot, iskuista ja hankautumisesta johtuvat vahingot, säättekijöistä tai muista luonnonilmiöistä.
- Tuotteen huolto, korjaaminen tai muut siinä tehtävä työt joita ei ole valtuutettu valmistaa toimesta.
- Sukellusonnettomuudet.
- Väärä kokoonpano.
- Väärinkäyttö, epäasianmukainen huolto, huolimattomuus tai muutokset.

Kaikki takuuvaateet on toimitettava päivätyn ostotodisteen kera valtuutetulle SCUBAPRO-jälleenmyyjälle. Tutustu www.scubapro.com löytääksesi sinua lähimmän jälleenmyyjän.



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