



**SCUBAPRO**

# ***BCS MANUAL***

**SCUBAPRO.COM**

**DEEP  
DOWN  
YOU  
WANT  
THE  
BEST**

## **SUBSIDIARIES**

### **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**

(France, UK, Spain, Export:  
Netherlands, Belgium, Scandinavia)  
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 SWITZERLAND**

Bodenäckerstrasse 3  
CH-8957 Spreitenbach  
Switzerland

# SCUBAPRO-TASAPAINOTUSLIIVIN OHJEKIRJA

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

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

## SISÄLLYSLUETTELO

<b>1. TÄRKEITÄ VAROITUKSIA</b> .....	<b>4</b>
<b>2. EUROOPPALAINEN SERTIFIOINTI</b> .....	<b>4</b>
<b>3. TÄRKEÄT VAROTOIMENPITEET</b> .....	<b>5</b>
<b>4. YLEISTIETOA</b> .....	<b>6</b>
<b>5. ALKUASETUS</b> .....	<b>6</b>
5.1 Super cinch Q.A. (pikasäätö): säätö ja kiinnitys (yksittäinen säiliö, jotkut mallit) .....	7
5.2 Vakiohihna: säätö ja kiinnitys (yksittäinen säiliö, jotkut mallit) .....	8
5.3 Quick Cinch .....	9
5.4 Ylimääräinen säiliönauha (jotkut mallit).....	10
<b>6. TUPLASÄILIÖIDEN ASETTAMINEN (SARJANRO 20.040.000)</b> <b>(jotkut mallit: ks. mallien ominaisuudet)</b> .....	<b>10</b>
<b>7. LISÄPAINOJÄRJESTELMÄ</b> .....	<b>11</b>
7.1 Vakio painovyö.....	11
7.2 Integroitu painotaskujärjestelmä (BW) (oma) (jotkut mallit: ks. mallikohtaiset ominaisuudet) (kuva 4) .....	11
7.3 Selkäpuolen painotaskut (jotkut mallit: ks. mallin ominaisuudet).....	12
7.4 Trim-painotaskusarja (jotkut mallit: ks. mallin ominaisuudet).....	12
<b>8. VENTTIILIN ASETUS</b> .....	<b>13</b>
<b>9. TOIMINTA</b> .....	<b>13</b>
9.1 Täyttö .....	13
9.2 Tyhjennys.....	14
<b>10. TASAPAINOTUSLIIVIN VALJAIDEN SÄÄTÖ - YLEISET OMINAISUUDET</b> .....	<b>15</b>
<b>11. TASAPAINOTUSLIIVIN TARKASTAMINEN JA MENETTELYT</b> .....	<b>16</b>
<b>12. VARASTOINTI</b> .....	<b>17</b>
12.1 Tarkastus- ja huoltovälit.....	17
<b>13. YLEISET MÄÄRITYKSET</b> .....	<b>18</b>
<b>14. X-BLACK</b> .....	<b>19</b>
<b>15. T-ONE / T-ONE SUPERCINCH</b> .....	<b>20</b>
<b>16. GO</b> .....	<b>21</b>
<b>17. MASTER JACKET</b> .....	<b>22</b>
<b>18. SEAHAWK LITEHAWK</b> .....	<b>24</b>
<b>19. LEVEL</b> .....	<b>26</b>
<b>20. BELLA</b> .....	<b>27</b>
<b>21. GLIDE</b> .....	<b>28</b>
<b>22. HYDROS PRO</b> .....	<b>29</b>
<b>23. HYDROS X</b> .....	<b>31</b>

## 1. TÄRKEITÄ VAROITUKSIA



### VAROITUS

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



### VAROITUS

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



### VAROITUS

Tämä ohjekirja ei korvaa sukelluskurssia!

## 2. EUROOPPALAINEN SERTIFIINTI

Kaikki tässä ohjekirjassa kuvatut SCUBAPRO-TASAPAINOTUSLIIVIT on sertifioitu eurooppalaisten sääntöjen mukaisesti, jotka sääntelevät markkinoille saattamisen edellytyksiä ja toisen luokan henkilönsuojainten (PPE) perusturvallisuusvaatimuksia.

TASAPAINOTUSLIIVIT ovat toisen luokan henkilönsuojaimia kun taas CBRD (Combined Buoyancy Rescue Device) on kolmannen luokan henkilönsuojain.

Sertifiointitestit on suoritettu sovellettavan eurooppalaisen standardin mukaisesti, jotta voitaisiin varmistaa, että tuotteet noudattavat terveyden ja turvallisuuden perusvaatimuksia, jotka on asetettu eurooppalaisessa asetuksessa 2016/425/EU.

Numero 0474 on ilmoitetun laitoksen RINA Via Corsica, 12, 16128 Genova (GE) Italia tunnusnumero, joka valvoo tuotannon vaatimustenmukaisuutta moduulin B ja D 2016/425/EU mukaisesti.

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.

Tässä ohjakirjassa kuvatut TASAPAINOTUSLIIVIT ovat saaneet sertifiointin yhden seuraavassa olevien standardien mukaisesti:

- EN 12628:1999 (vain Master Jacket) Eurooppalainen standardi CBRD:lle (Yhdistetyt nostovoima- ja pelastuslaitteet), joka tarjoaa sukeltajille nosteen hallintalaitteen, joka takaa myös käyttäjän pään ylöspäin asennon pinnalla.
- EN 1809:2014+A1:2016 Eurooppalainen standardi TASAPAINOTUSLIIVILLE, joka tarjoaa sukeltajille nosteen hallintalaitteen, mutta ei takaa pää ylöspäin asentoa pinnalla. Jokaisessa mallissa on maininta asiaankuuluvasta EU-sertifikaatista: Tuotteessa olevat merkinnot tarkoittavat tietyille mallille sovellettavan standardin noudattamista.



### VAROITUS

**TUOTE EI OLE PELASTUSLIIVI.**

Hätätilanteeseen kuuluva kasvot ylöspäin kellunta ei ole mahdollinen kaikille käyttäjille ja kaikissa tilanteissa (lukuun ottamatta Master-liivi).

## VAROITUS

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

## VAROITUS

Tämä TASAPAINOTUSLIIVI ei ole hengityslaite.  
Älä koskaan hengitä TASAPAINOTUSLIIVIN sisällä olevaa ilmaa.  
TASAPAINOTUSLIIVI voi sisältää kaasujäämiä, nesteitä tai saastetta, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai kuoleman sitä hengitettäessä.

## VAROITUS

Eurooppalaisten standardien mukaisesti tasapainotusliivimme voidaan katsoa sertifioituksi vain, jos kaikki osat ovat mukana alkuperäisen SCUBAPRO-kokoonpanon mukaisesti, mukaan lukien toimitettu matalapaineletku.  
Alkuperäisen kokoonpanon muuttaminen mitätöi eurooppalaisten sertifiointistandardien mukaisuuden.

### 3. TÄRKEÄT VAROTOIMENPITEET

Suojellaksesi itseäsi käyttäessäsi SCUBAPRON elämää ylläpitävä järjestelmiä, pyydämme sinua kiinnittämään huomiota seuraaviin seikkoihin:

1. Käytä varusteita tässä ohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti ja vasta sitten, kun olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki ohjeet ja varoitukset.
2. Varusteen käyttö on rajoitettu tässä ohjekirjassa kuvattuihin käyttötarkoituksiin tai SCUBAPRON kirjallisesti hyväksymiin sovelluksiin.
3. Säiliöt saa täyttää ainoastaan paineilmalla EN 12021 -standardin mukaisesti. Jos säiliössä on kosteutta, se voi aiheuttaa korroosion lisäksi myös jäätymistä ja sen seurauksena regulaattorin toimintahäiriötä 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.
4. Pätevän henkilökunnan on huollettava varusteet määrätyn ajanjakson välein. Korjaukset ja huolto tulee suorittaa valtuutetun SCUBAPRO-jälleenmyyjän huoltopalvelun toimesta ja käyttämällä yksinomaan alkuperäisiä SCUBAPRO-varaosia.
5. Jos varustetta huolletaan tai korjataan noudattamatta SCUBAPRON hyväksymiä menettelyjä tai jos sitä huoltaa tai korjaa kouluttamaton tai SCUBAPRON sertifioimaton henkilökunta tai jos sitä käytetään muulla tavoin ja muuhun tarkoitukseen kuin erikseen määritettyyn tarkoitukseen, vastuu varusteen oikeasta ja turvallisesta toiminnasta siirtyy omistajalle/käyttäjälle.
6. Tämän ohjekirjan sisältö perustuu painohetkellä saatavilla oleviin viimeisimpiin tietoihin. SCUBAPRO pidättää oikeuden tehdä muutoksia milloin tahansa.
7. 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 vastuita.

## **VAROITUS**

Suorita aina **TASAPAINOTUSLIIVIN** tarkastus ennen sukellusta ja sukelluksen jälkeen.

## 4. YLEISTIETOA

### **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.

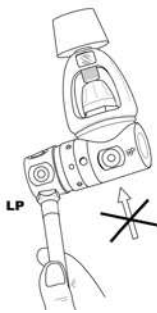
## **VAROITUS**

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

## 5. ALKUASETUS

### **Matalapaineletku (LP)**

Liitä hengitysventtiiliin tai A.I.R. 2:n matalapaineletku ensimmäisessä vaiheessa olevaan vapaaseen matalapaineporttiin (LP) jossa on oltava sama kierre (kuva 1).



kuva 1

## **VAROITUS**

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

## **VAROITUS**

Tarkista LP-letkujen eheys ennen sukellusta, varmista, ettei niissä esiinny viiltoja, turvotuksia, halkeamia, värimuutoksia tai muita vaurioita. Tällaisessa tapauksessa vaihda letku ennen käyttöä.

## **VAROITUS**

Tarkista ennen sukelluksen aloittamista, että letkun päät on kiristetty oikein SCUBAPRO **TASAPAINOTUSLIIVIN** ensimmäiseen vaiheeseen ja liitetty toimitettuun täyttölaitteeseen.



## VAROITUS

Älä ylitä 29 baarin (420 psi) painetta.

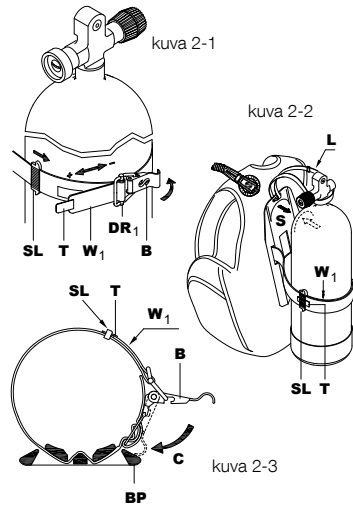
Korkeampi paine voi aiheuttaa vahinkoja tai henkilövahinkoja.

### 5.1 Super cinch Q.A. (pikasäätö): säätö ja kiinnitys (yksittäinen säiliö, jotkut mallit)

SCUBAPRO Super Cinch Q.A. (pikasäätö) avulla tasapainotusliivisi voidaan kiinnittää helposti mihin tahansa laitesukellussäiliöön.

Yksittäisen säiliön asettamista varten on noudatettava näitä vaiheita:

1. Kasta Super Cinch Q.A. -säiliöhihna ennen sen kiristämistä. Kierrä Super Cinch Q.A. (W1) -hihna (kuva 2-1) laitesukellussäiliön ympärille ja aseta ruostumattomasta teräksestä valmistetun soljen pää (B) trapetsimaiseen "D"-renkaaseen (DR1) (kuva 2-1). Aseta laitesukellussäiliö siten, että selkävlevyn onkalo (S) asettuu säiliön olan kohdalle (kuva 2-2) vipu (B) lähellä selkävlevyä (BP) (kuva 2-3). Säiliön ylähihna (L) (kuva 2-2) selkävlevyn yläosassa, joka asettuu säiliön kaulan ympärille estää tasapainotusliivin liukumista alas kun pikaliitettävää Super Cinch Q.A. -hihnaa kiinnitetään ja kiristetään. Kun se on säädetty oikein, se auttaa löytämään oikean asennon helposti ja järjestelmällisesti.
2. Sulje solki (C) (kuva 2 - 3). Jos hihna on liian tiukalla tai löysällä avaa velcro-kiinnitys ja säädä Super Cinch Q.A. pikaliitettävän hihnan (kuva 2-1) pituus uudelleen. Turvallisuuden lisäämiseksi, liu'uta silmukkaa (SL) (kuva 2-1) hihnan pään ympärille (T). Säiliö paikoillaan, nosta kokoonpanoa selkävlevyn kahvasta ja ravastele lujaa turvallisen kiinnityksen takaamiseksi. Yritä liikuttaa säiliöön kiinnitettyä selkävlevyä ylä- ja alasuuntaan. Jos liikettä esiintyy, nauha ei ole riittävän kireällä.



## 5.2 Vakiohihna: säätö ja kiinnitys (yksittäinen säiliö, jotkut mallit)

SCUBAPRO® -vakiohihnan avulla tasapainotusliivi voidaan kiinnittää ja irrottaa nopeasti mistä tahansa yksittäisestä säiliöstä. Se on asennettava seuraavalla tavalla:

1. Kierrä solkea, kunnes se napsahtaa avattuun asentoon. Liu'uta hihna muovisoljen ympärille kuten on osoitettu kuvassa (Kuva 2-4), kasta hihna ennen kuin se kiinnitetään säiliöön ja säädä sen pituus (Kuva 2-7).
2. Jos tasapainotusliivissä on kova selkärepy, aseta selkärepyntelö (S) säiliön olan päälle (Kuva 2-6) ja kiristä sitten pikalukitushihnan (Kuva 2-5 ja 2-7) (W1) nauha säiliön ympärille.

Tasapainotusliiveissä joissa kovat selkärepyt ylähihna (L) (Kuva 2-6) on kiinnitetty selkärepyntelön yläosaan, joka estää tasapainotusliiviä liukumasta alasuuntaan kun hihnaa kiinnitetään ja suljetaan. Kun se on säädetty oikein, sen avulla säiliön asento voidaan saavuttaa helpolla ja toistuvalla tavalla.

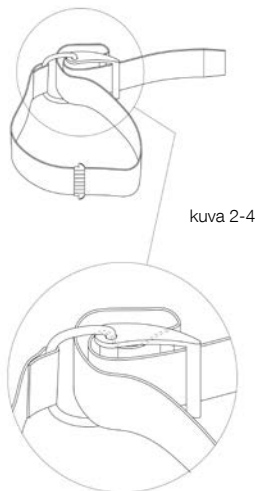
3. Sulje solki (C) (kuva 2 – 7). Jos hihna on liian tiukalla tai löysällä, avaa velcro-kiinnitys ja solki pikalukitusvyön hihnan pituuden säätämiseksi uudelleen (Kuva 2-5) (W1).

Turvallisuuden lisäämiseksi, liu'uta silmukka (SL) (kuva 2-5) hihnan pään ympärille (T).

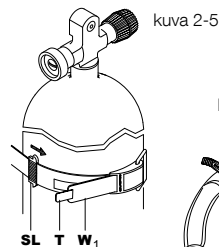
Tasapainotusliivissä jossa kova selkärepy, kun säiliö on asennettu tasapainotusliiviin, voit nostaa koko yksikköä käyttämällä selkärepyssä olevaa kahvaa.

Ravistele yksikköä varmistaaksesi, että säiliö on asianmukaisesti kiinnitetty.

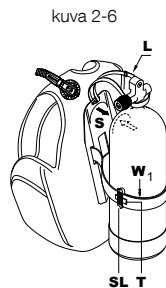
Jos kyseessä on tasapainotusliivi ilman kovia selkärepyä, paikalla on toinen hihna velcro-kiinnityksellä, jonka avulla säiliö voidaan sijoittaa helposti epätoivotun liikkumisen ennaltaehkäisemiseksi sukelluksen aikana.



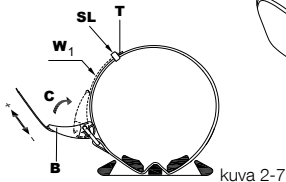
kuva 2-4



kuva 2-5



kuva 2-6

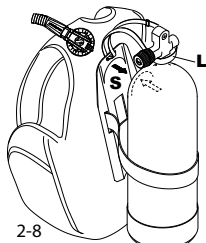


kuva 2-7

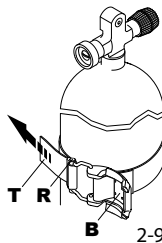


### 5.3 Quick Cinch

1. Kasta säiliörengas ennen minkä tahansa toimenpiteen suorittamista.
2. Aseta selkärengas (S) kiinni säiliöön (kuva 2-8). Ylähihna (L) on kiinnitetty selkärengyn yläpuolelle ja se estää sitä liukumasta alaspäin kun solkea avataan ja suljetaan. Kun ylähihna on säädetty, se auttaa tasapainotusliivin pystysuuntaisessa asemoinnissa samankokoiseen säiliöön.
3. Kun solki on avatussa asennossa, pujota Quick Cinch -nauha (T) liukurengkaan kautta (R) (kuva 2-9) ja sääda kireys vetämällä nauha kireälle nuolen osoittamaan suuntaan (kuva 2-9).
4. Pujota nauhan vapaa pää (T) soljen läpi (B) (kuva 2-10). Vedä nauhan vapaasta päästä (T) soljen sulkemiseksi (B) kääntämällä sitä nuolen osoittamalla tavalla (kuva 2-11).
5. Sulje solki (B) kokonaan (kuva 2-12) ja kiinnitä nauhan vapaa pää asianmukaiseen velcro-kiinnitykseen. Liu'uta turvasilmukka (SL) nauhan pään yli (T) (kuva 2-13).
6. Ravistele tasapainotusliiviä varmistaaksesi, että säiliö on asianmukaisesti kiinnitetty. Jos säiliö liukuu alas, nauhaa ei ole kiristetty riittävästi. Mikäli näin tapahtuu, toista vaiheet 3, 4 ja 5 vetämällä nauhan vapaasta päästä kovempaa.



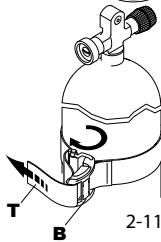
2-8



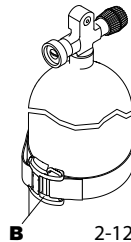
2-9



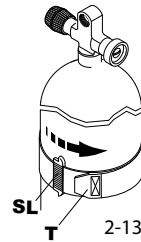
2-10



2-11



2-12



2-13

#### VAROITUS

Säiliön tahattoman menettämisen ennaltaehkäisemiseksi, varmista että hihna on kiristetty riittävän tiukalle siten, että säiliö ei pääse liikkumaan tai liukumaan TASAPAINOTUSLIIVISSÄ. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.

#### VAROITUS

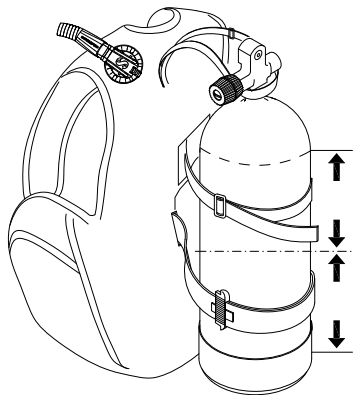
Kastele LAITESUKELLUKSEN ilmasäiliön hihna ja kiristä ennen TASAPAINOTUSLIIVIN käyttöä. Hihna voi venytä kun se laitetaan ensimmäistä kertaa veteen. Mikäli hihnaa ei kastella, LAITESUKELLUKSEN ilmasäiliön nauha voi löystyä. Se voi johtaa onnettomuuteen tai kuolemaan.

#### 5.4 Ylimääräinen säiliönauha (jotkut mallit)

Joissakin tasapainotusliiveissä on pienikokoinen säiliötä tukeva selkälevy, jonka ansiosta sen kuljettaminen on helpompaa kun se on taitettu kokoon. Näihin tasapainotusliiveihin kuuluu ylimääräinen säiliöhihna, joka sijaitsee edellisissä kappaleissa kuvattujen päähihnojen yläpuolella säiliön asianmukaisen asennuksen takaamiseksi.

Näissä malleissa on suositeltavaa kiinnittää säiliöhihnät siten, että päähihna (alempi) on asemoidaan säiliön alapuoliskoon ja ylimääräinen hihna (ylempi) aivan sen yläpuolelle (ks. kuva 2-14) ja joka tapauksessa alueelle, jossa säiliön halkaisija on vakaa.

Jos ylimääräinen säiliöhihna asetetaan liian korkealle, se voi liukua pois säiliön yläosasta siten, että säiliö ei ole enää turvallisesti kiinni tasapainotusliivissä.



kuva 2-14

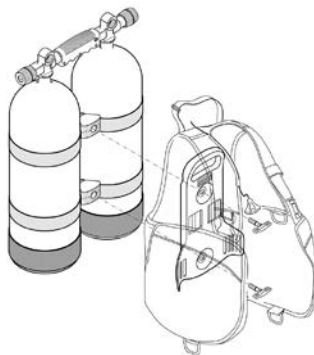


### VAROITUS

Tarkista oikea säiliöhihnöjen asento ja kireys ennen sukelluksen aloittamista.

## 6. TUPLASÄILIÖIDEN ASETTAMINEN (SARJANRO 20.040.000) (JOTKUT MALLIT: KS. MALLIEN OMINAISUUDET)

SCUBAPRO tarjoaa säädettävän hinnakiinnitysjärjestelmän kahden säiliön kiinnittämiseksi, jonka ansiosta tasapainotusliivi voidaan kiinnittää ja irrottaa niistä helposti (kuva 3).



kuva 3

## 7. LISÄPAINOJÄRJESTELMÄ

Kokonaispaino on laskettava ja testattava neutraalin nosteen säilyttämiseksi, koska syvyyttä muutetaan sukelluksen aikana yksinkertaisesti lisäämällä tai poistamalla oikea määrä ilmaa. SCUBAPRO tasapainotusliivi on suunniteltu kolmelle lisäpainojärjestelmälle, jotka perustuvat 'Ecoweight' -painon käyttöön (puolikovat sinetöidyt pussit lyijypalloilla), joka on kehitetty mukavuuden parantamiseksi, taskuissa esiintyvän kulumisen vähentämiseksi kuten myös ympäristön suojaamiseksi.

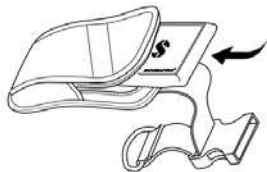
### 7.1 Vakio painovyö

Kyseessä on perinteinen tasapainotusliivistä erillään oleva painovyö.

### 7.2 Integroitu painotaskujärjestelmä (BW) (oma) (jotkut mallit: ks. mallikohtaiset ominaisuudet) (kuva 4)

Nämä irrotettavat taskut sijoitetaan tasapainotusliivin osiin (kuva 4-3), ja niitä pitää paikoillaan solki (kuva 4-4) jossa "D"-renkaan avulla kiristettävä hihna: tarpeen vaatiessa, vapauttamalla solki (kuva 4-5, 4-6) on mahdollista joko irrottaa painot hädätilan syntyessä tai yksinkertaisesti siirtää painotasku veneeseen sukelluksen päätyttyä.

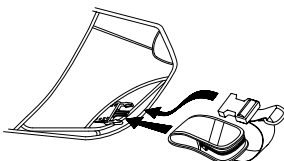
Katso mallien ominaisuudet maksimaalista hyväksyttävää painoa varten.



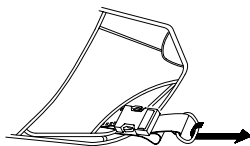
kuva 4-1



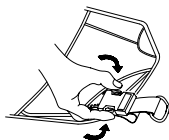
kuva 4-2



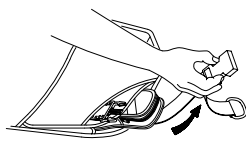
kuva 4-3



kuva 4-4



kuva 4-5



kuva 4-6

#### VAROITUS

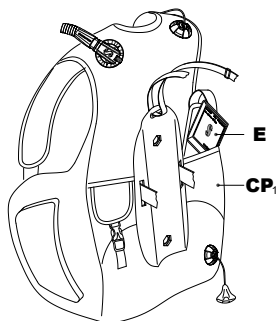
Ecoweight-paino (kuva 4-1) ja irrotettava tasku (kuva 4-2) on kiinnitettävä kunnolla soljet asianmukaisesti lukittuna (kuva 4-4): taskujen menettäminen sukelluksen aikana aiheuttaa positiivisen nosteen ja kontrolloimattoman nousun jonka seurauksena voi olla onnettomuus tai kuolema.

#### VAROITUS

Harjoittele painotaskujen kiinnittämistä ja irrottamista useaan kertaan ennen sukellusta.

### 7.3 Selkäpuolen painotaskut (jotkut mallit: ks. mallin ominaisuudet)

Huippuluokan SCUBAPRO tasapainotusliivit tarjoavat kaksi selkäpuolen painotaskua (kuva 5-CP<sub>1</sub>).



kuva 5

#### **VAROITUS**

Selkäpuolen vastapainotaskut eivät ole suunniteltu irrotettavaksi hätätilassa. Jos positiivisen nosteen luomisessa epäonnistutaan hätätilanteessa, siitä voi olla seurauksena onnettomuus tai kuolema. TASAPAINOTUSLIIVIN käyttäjän on konfiguroitava koko sukellusjärjestelmä siten, että se antaa keinot nopeaan ja helppoon positiivisen nosteen muodostamiseen avuksi hätätilassa tapahtuvaan nousuun.

Katso mallien ominaisuudet maksimaalista hyväksyttävää painoa varten.

### 7.4 Trim-painotaskusarja (jotkut mallit: ks. mallin ominaisuudet)

Joissain malleissa on mahdollisuus lisätä ylimääräinen selkäosaan kiinnitettävä trim-painotaskusarja.

Jokainen trim-painotasku voidaan täyttää korkeintaan 1 Kg (2,2 lb) SCUBAPRO-ekopainolla.

#### **VAROITUS**

Ota yhteys valtuutettuun SCUBAPRO tekniseen palveluun sarjan oikeaa asentamista varten.

## 8. VENTTIILIN ASETUS

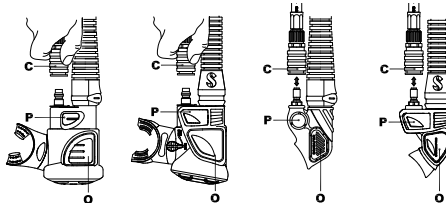
SCUBAPRO tasapainotusliiveihin kuuluu BPI-systeemi (Balance Power Inflator).

Kun BPI on liitetty säiliöön/regulaattoriin, nostetta voidaan säätää vedessä käyttämällä täyttö- ja tyhjennyspainikkeita (tasapainotusliivin täyttö ja tyhjennys).

Vaihtoehtoisesti käyttäjä voi asentaa AIR2-järjestelmän.

### **BPI:n ja/tai AIR 2:n liittäminen**

Power-täyttöventtiilin avulla tasapainotusliivi voidaan täyttää käyttämällä laitesukellussäiliöstä tulevaa ilmaa. Sen matalapaineletku, joka on kiinnitetty regulaattorin paineenalentimen matalapaineporttiin, on liitetty Power-täyttöventtiiliin pikaliittimellä, joka toimii ilma päällä tai pois päältä.



A.I.R. 2

B.P.I.

Pikaliittimen kiinnittämiseksi (kuva 6 - C):

kuva 6

1. Varmista, ettei kummassakaan liitännässä esiinny saastetta ennen kuin ne liitetään yhteen.
2. Vedä pikaliittimen kaulus taakse samalla kun letkua työnnetään vakaasti tehotäyttöventtiilissä olevaan kiinnitystulppaan.
3. Vapauta kaulus kun liitäntä on kiinni tulpassa. Vedä letkusta varovaisesti mutta lujasti varmistaaksesi, että liitos on varmasti kiinni.
4. Irrota vetämällä pikaliittimen kaulusta taaksepäin ja vapauta matalapaineletku tulpasta.



### **VAROITUS**

AIR2 käyttää asianmukista pikaliitosta.

Kun AIR2:ta käytetään, varmista että tarkoituksenmukainen SCUBAPRO-letku liitetään määrättyllä pikaliitoksella.



### **VAROITUS**

Pidä vesi pois TASAPAINOTUSLIIVIN täytettävästä ilmapussista. Suuventtiilin tai ylipaineventtiilin toistuva käyttö voi päästää vettä TASAPAINOTUSLIIVIN sisälle, vähentämällä TASAPAINOTUSLIIVIN tasaamaa nostetta. Se voi johtaa onnettomuuteen tai kuolemaan. Tyhjennä kaikki vesi pois TASAPAINOTUSLIIVISTÄ ennen jokaista käyttökertaa.

## 9. TOIMINTA

### 9.1 Täyttö

#### **Tasapainotusliivin täyttö Power-täyttöventtiilillä (BPI:ssa ja/tai AIR2:ssa)**

Tasapainotusliivin täyttämiseksi, paina Power-täyttöventtiilin painiketta (kuva 6-P). Ilman tulee mennä tasapainotusliiviin. Nosteen parempaa hallintaa varten on hyvä painaa painiketta lyhyesti ja toistuvasti.

#### **Tasapainotusliivin täyttö suuventtiilin avulla (BPI:ssa ja/tai AIR2:ssa)**

Suuventtiili on ilmatien päässä. Sen avulla tasapainotusliivi voidaan täyttää uloshengitetyllä ilmalla. Tämän venttiilin käyttöä suositellaan kun täyttö tapahtuu veden pinnalla tai maan päällä ennen sukellusta. Sitä voidaan käyttää kun et voi tai et halua lisätä ilmaa tasapainotusliiviin Power-täyttöventtiiliä käyttämällä.

1. Hengitä ensiksi pieni määrä ilmaa venttiin suukappaleeseen tyhjentääksesi sen sisällä olevan mahdollisen veden.
2. Jatka puhaltamista painamalla tyhjennyspainiketta pohjaan (kuva 6-O).
3. Vapauta kyseinen painike kun uuden raikkaan ilman sisäänhengitys alkaa.
4. Toista vaiheet 2 ja 3, kunnes haluttu noste saavutetaan.

## 9.2 Tyhjennys

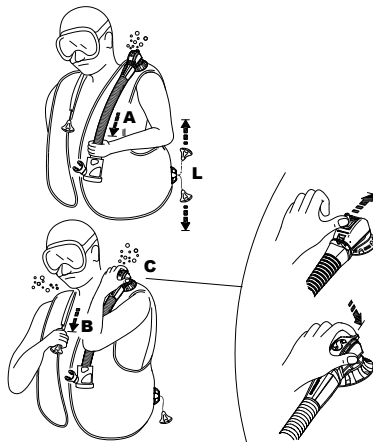
### Tasapainotusliivin tyhjennys manuaalisella pikatyhjennysventtiilillä

Pysähdy vedessä pystyasentoon. Kun olet oikeassa asennossa, avaa manuaalinen pikatyhjennysventtiili:

- a. vetämällä kevyesti letkukokoonpanoa (kuva 7 - A).

On turhaa vetää siitä liian voimakkaasti, sillä venttiin avautumisen liikeraja on rajoitettu. Manuaalisen pikaventtiin sulkemiseksi, lopeta vetäminen ja vapauta letkukokoonpano.

- b. painamalla painiketta, jotka työntyy ulos venttiin kotelosta (kuva 7 - C) (patentoitu): tämä järjestelmä voi olla hyödyllinen myös ilman tyhjentämiseksi toisen sukeltajan tasapainotusliivistä, jos ongelmia esiintyy (paniikki, kokematon sukeltaja, tajuttomuus jne.).



kuva 7



## VAROITUS

**Pidä hiekkaa ja muita saasteita pois suukappaleen suuventtiilistä ja venttiin painikkeesta. Joissakin tilanteissa saaste voi estää venttiiliä sulkeutumasta kokonaan. Jos tämä tapahtuu sukelluksen aikana, ravitele venttiiliä painamalla tyhjennyspainiketta samanaikaisesti useaan kertaan. Jos venttiili vuotaa tai ei toimi, lopeta sukellus. Sukeltaminen tasapainotusliivillä tai venttiileillä, jotka eivät toimi oikein, voi aiheuttaa nosteen hallinnan menettämisen sukelluksen aikana jonka seurauksen on vakava onnettomuus tai kuolema.**

### Tasapainotusliivin tyhjentäminen suuventtiiliä käyttämällä (BPl:ssa ja/tai AIR2:ssa)

Asetu vedessä pystyasentoon, pää ylhäällä. Nosta suuventtiiliä ja pidä sitä kasvojesi edessä. (Tämä varmistaa, että suuventtiili asemoidaan tasapainotusliivin ilmarakon yläpuolelle). Paina suuventtiin painiketta ja vahvista silmämääräisesti, että ilma tulee ulos suukappaleesta. Parasta tarkastusta varten päästä ilmaa ulos lyhyinä laskettuina määrinä tarkkailemalla samalla sen aikaansaamaa vaikutusta nosteeseen.

## VAROITUS

- SCUBAPRO® Kaksiosaiseen manuaaliseen pikatyhjennysventtiiliin (patentoituun) kuuluu turvallinen käsiventtiili joka vapauttaa ilmaa kun sitä painetaan (kuva 7-C), jos manuaalisessa pikatyhjennysjärjestelmässä (rikkoutunut johto, tappi jne.) esiintyy vika tai kun ilmaa hengitetään Air 2:sta.
- Kaikkia tyhjennysmenetelmiä koskien, älä pidä venttiiliä avattuna pidempään kuin tarpeen. Tämä estää sen, että TASAPAINOTUSLIIVIIN pääsee liikaa vettä.
- Älä paina suuventtiilin painiketta kun manuaalista tyhjennysventtiiliä käytetään, sillä vettä voi päästä tasapainotusliivin sisälle suuventtiilin suukappaleen kautta.

### **Olkapään päällä oleva venttiili (kuva 7-B)**

Oikean olkapään päällä oleva venttiili, jos paikalla, aktivoidaan vetämällä kevyesti siinä olevasta nupista, joka on liitetty narulla itse venttiiliin (kuva 7 - B). Pikatyhjennysventtiilin aktivoimiseksi, asetu siten, että se on tasapainotusliiviin nähden korkeammalla. Aktivoi pikatyhjennysventtiili, kunnes haluttu noste saavutetaan. Lopeta vetäminen venttiilin sulkemiseksi (kuva 7 - B).

### **Alempi pikatyhjennysventtiili (kuva 7 - L)**

Ylipaineventtiili, joka sijaitsee tasapainotusliivin alareunassa on varustettu narulla ja vetonupilla. Tämä alempi pikatyhjennysventtiili voidaan aktivoida manuaalisesti kun sukeltaja on vedessä vaakasuunnassa ja pää alapäin, asettamalla venttiilin tasapainotusliiviin nähden korkeammalle.

## VAROITUS

Maksimaalisen kaasun ulosvirtauksen antaa olkapään päällä oleva venttiili ja alaventtiili (kuva 7-L).

### **Ylipaineventtiilin toiminta**

Ylipaineventtiili estää tasapainotusliivin ylitäyttämistä. Jos sisäinen paine ylittää ylipaineventtiilin jousipaineen, venttiili avautuu automaattisesti ja vapauttaa ilman tasapainotusliivin vahingoittumisen ennaltaehkäisemiseksi. Venttiili sulkeutuu automaattisesti kun sisäinen paine laskee alle ylipaineventtiilin jousipaineen.

## 10. TASAPAINOTUSLIIVIN VALJAIDEN SÄÄTÖ - YLEISET OMINAISUUDET

### VAROITUS

Säädi TASAPAINOTUSLIIVI siten, että se ei rajoita hengitystä kun se on täynnä. Normaalin hengityksen rajoittaminen TASAPAINOTUSLIIVIN käytön aikana voi aiheuttaa onnettomuuden tai kuoleman. Ennen jokaista käyttökertaa, tarkista kaikki renkaat, hihnat, pikaliittimet ja/tai lannevyö ennen sen asianmukaista säätöä käyttäjän mukaan.

### **Vöiden avaaminen ja kiinnittäminen**

Tasapainotusliivin nopeaa avaamista tai sulkemista varten, pikalukittavia ja avattavia solkia käytetään molemmilla olkapäillä ja lannevyössä.

Lannevyössä on myös velcro-kiinnitys.

### **Säädettävä olkapää (jotkut mallit: ks. mallin ominaisuudet)**

Tässä tasapainotusliivissä on mahdollista säätää olkahihnoja. Nämä hihnat säätävät nauhan pituutta kulkemalla läpi pikalukituksen lukon. Kiristä lukitusta tarttumalla kiinni säätönauhan vapaasta päästä ja vetämällä sitä alasuuntaan. Löysennä tasapainotusliiviä kun se on puettu päälle nostamalla soljen etupuolta yläsuuntaan.

Solkeen voi kuulua myös pikalukitusominaisuus. Jos soljen puoliskot halutaan erottaa toisistaan, paina soljen molemmissa puoliskoissa olevaa tappia. Tasapainotusliivin etupuolella ja olkapäillä olevat nauhat estävät sen löystymistä ja vastuksen lisääntymistä.

## 11. 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 tarkastuttaa säännöllisesti valtuutetussa SCUBAPRO-laitteiden korjauspalvelussa.



### VAROITUS

**ÄLÄ SUKELLA tasapainotusliivillä, jos se ei läpäise esisukellus, sukellus tai sukelluksen jälkeisiä tarkastuksia ja testejä.** Nosteen valvonnan menettäminen tai ilman pidättely voi tapahtua, josta on seurauksena vakava onnettomuus tai kuolema.

#### *Ennen sukellusta suoritettava silmämääräinen tarkastus ja venttiilin testaus:*

- 1. Tarkasta** koko tasapainotusliivi viiltojen, reikien, rispaantuneiden saumojen, liiallisen hankautumisen, laitteiden löystymisen/puuttumisen ja muiden vahinkojen varalta.
- 2. Tarkista** pikatyhjennysventtiilin ja kynnärpään renkaan asianmukainen kiristys
- 3. Tarkista** suuventtiili, Power-täyttöventtiili, manuaalinen pikatyhjennysventtiili ja ylipaineventtiili(t) rikkoutumisten, vahinkojen tai saastumisen varalta.
- 4. Käytä** Power-täyttöventtiiliä (matalapaineletku kiinnitettyä ja ilmapaineella täytettynä), suuventtiiliä, manuaalista pikatyhjennysventtiiliä ja ylipaineventtiiliä tarkistamalla niiden asianmukainen toiminta ja tiivys. Jos ylipaineventtiiliin kuuluu vetotyhjennys, testaa se vetämällä narusta.
- 5. Täytä** tasapainotusliivi suuventtiin kautta kunnes se on täynnä. Kuuntele ja tarkista vuotojen varalta. Jätä tasapainotusliivi täytettyyn tilaan 30 minuutiksi tai yli ja tarkista sitten esiintyykö siinä ilman vuotoja.
- 6. Kastele** sylinterin hihna(t) ja kiinnitä tasapainotusliivi säiliöön. Tarkista, että se ei liu'u alas sukelluksen aikana nostamalla sitä selkäosassa olevasta kahvasta.
- Kun tasapainotusliiviä käytetään, **säädä** kaikki siinä olevat hihnat ja muut lisälaitteet mukavaan asentoon, joka ei rajoita hengitystä. Tee nämä säädöt tasapainotusliivi täytettynä ja kun olet pukeutunut päällesi puvun, jota aiot käyttää sukelluksessa.
- 8. Tarkista** painotaskujen pika-avausjärjestelmä tai painojärjestelmät (jos sellaiset on tasapainotusliivissäsi). Varmista, että ne on kiinnitetty kunnolla: niiden on avauduttava ja paino on saatava nopeasti pois varusteistasi.
- Suorita kaikkien venttiilien toiminnan **ristiintarkastus** ja tarkista tasapainotusliivisi silmämääräisesti sukelluskumppanisi kanssa ennen jokaista sukellusta, ennen kuin veteen mennään.



### VAROITUS

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



### **Sukelluksen jälkeen: tasapainotusliivin puhdistus, tarkastus ja varastointi**

Asianmukaisen hoidon ja huollon ansiosta, tasapainotusliivisi tarjoaa sinulle vuosikautia nautittavia sukellushetkiä.

Huolto- ja huoltotoimenpiteitä on noudatettava, ja ne ovat seuraavat:

- 1. Huuhtelee tasapainotusliivisi** makealla vedellä läpikotaisin sisältä ja ulkoa jokaisen käytön jälkeen (älä käytä aggressiivisia liuottimia ja/tai puhdistusnestettä).
  - Täytä tasapainotusliivin sisärakko noin 1/4 puhtaalla vedellä suuventtiin kautta.
  - Täytä tasapainotusliivi ja ravistele sitä veden saamiseksi sen sisällä oleviin kaikkiin osiin.
  - Pidä tasapainotusliiviä ylösalaisin, paina suuventtiin painiketta ja anna kaiken veden ja ilman vuotaa suuventtiin suukappaleen läpi.
  - Toista yhden tai useamman kerran.
  - Huuhtelee koko tasapainotusliivi raikkaalla vedellä upottamalla se ammeeseen tai suihkuttamalla sitä letkua käyttämällä.
  - Huuhtelee kaikki venttiilit varmistaaksesi että kaikki hiekka ja muut jäämät on saatu pois.
  - Desinfiointi: SCUBAPRO suosittelee McNett Revivexiä. Käytä pakkauksessa kuvatun menettelyn ja laimennoksen mukaisesti.
- 2. Kuivaa tasapainotusliivi:** jos se laitetaan roikkumaan varmista, että se ei ole suorassa auringonvalossa. Kuivaa kokonaan jos se varastoidaan ja täytä kevyesti.



### **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 niiden käyttöikää aiheuttamalla myös värien (erityisesti neonvärien) haalistumista. Kloorivedelle aiheutuvasta pitkäaikaisesta altistumisesta syntyvä vahinko ja haalistuminen ei kuulu takuun piiriin.

## **12. VARASTOINTI**

Varastoi tasapainotusliivisi kun se on täysin kuiva ja täytä se pienellä määrällä ilmaa ja aseta sitten viileään, pimeään, kuivaan paikkaan: ultraviolettisäteet lyhentävät kankaan käyttöikää ja aiheuttavat värien haalistumista. Rasvaa kevyesti (SCUBAPRO voitelurasvalla) AIR 2- ja BPI-liitännät.

### **12.1 Tarkastus- ja huoltovälit**

TASAPAINOTUSLIIVI tulee tarkastaa ja huollattaa valtuutetussa huoltokeskuksessa vähintään kerran vuodessa ja useammin mikäli sukellat usein. Tasapainotusliivin epäasianmukaisesta huollosta johtuvat vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



### **VAROITUS**

Vaihda letku 5 vuoden kuluttua ensimmäisestä sukelluksesta tai 500 sukelluksen jälkeen, riippuen siitä, kumpi tulee ensin vastaan.

**VAROITUS**

Vuokraus-/sukelluskeskuksissa tai muissa intensiivisissä ammatillisissa käytöissä olevat TASAPAINOTUSLIIVIT on tarkastettava vähintään 6 kuukauden välein. Yleiskunto ja pääturvaosat kuten rakko, venttiilit, putkikaari, haitariletku, BPI on tarkastettava. Jos missä tahansa em. osassa näkyy kulumisen merkkejä tai suorituskyky on heikentynyt, vaihda se välittömästi tai ota pois käytöstä jos vaihto ei ole mahdollinen.

**13. YLEISET MÄÄRITYKSET****Käyttölämpötila-alue**

Ilma -20 °C - +50 °C / -4 °F - 122 °F

Vesi -2°C - +40°C 28°F - 104°F

**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.

**Matalapaineletku / pneumaattinen täyttöventtiili**

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

**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, ennenaikaista 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.

## 14. X-BLACK

X-Black on uusi Scubapro tasapainotusliivien valikoiman lippulaivamalli. Kyseessä on edellisen T-Black tasapainotusliivin syvä kehitys Siinä säilytetään sen parhaat ominaisuudet ja parantamalla samalla kaikkia muita mukaan lukien mukavuus ja istuvuus. Tämä on single-bag -tasapainotusliivi, joka on valmistettu äärimmäisen kestävästä materiaalista (Cordura® 1000), pinnoitettu polyuretaanilla ja radiotaajuus hitsattu. Kaksi ylimääräistä tilavuutta selkäpuolella säiliöiden välissä ja sukeltajan selkä lisäävät tarvittavassa nostetta kun ne täytetään. Ne ovat sisäänvedettäviä joustavien hihnojen ansiosta (Airflex Technology System), joten ne eivät saa aikaan hydrodynaamista vastusta kun ne ovat tyhjiä.

Uudessa X-Black -mallissa o vapaasti valjaisiin kiinnitetty rakko mukavuuden lisäämiseksi.

Täyttö saa rakon siirtymään valjaissa kevyesti taaksepäin, joka ei näin ollen purista sukeltajan kehoa. Lantiovyön alueelle on sijoitettu pehmiä mukavuuden lisäämiseksi. Uusi ergonominen selkälävy on kevyt ja pehmeä ja siinä on air-net-kappaleita. Olkahihnojen muoto on ergonominen parantaen näin istuvuutta ja pehmeä pinnoitus jatkuu sekä pikatyhjennysventtiilien alle että kaulan ympärille. Lisäksi niiden pituutta voidaan säätää tarpeiden mukaan. Olkapehmiikkeisiin on kiinnitetty myös erittäin kevyet alumiinista valmistetut D-renkaat. Niiden kulmikkaan muodon ja koon ansiosta niihin voidaan kiinnittää helposti lisävarusteita, myös painavia.

Isot taskut, jotka on myös valmistettu Cordura®- ja air-net -materiaalista tarjoavat erinomaisen kestävyuden ja tilavuuden. Oikealla olevaa ylimääräistä taskua voidaan käyttää pelastuspöijun, varamaskin tai muun lisävarusteen säilyttämiseen. Taskujen dynaamista muotoa korostetaan kangaskäsiolla jossa klassinen SCUBAPRO-logo yhdellä ja uusi X-Black logo toisella puolella.


Integroituun painojärjestelmään kuuluu kaksi uutta painotaskua edessä ja takana oleva air-net-tasku vastapainoja varten.

Kaksi vara-annostimelle tarkoitettua taskua on asetettu etupuolelle ja niiden ansiosta siihen liitetty matalapaineletku voidaan varastoida ja vapauttaa helposti. Sivussa on myös renkaat SCUBAPRO-puukon liittämiseksi.

Jokaiseen taskuun voidaan laittaa korkeintaan 5 kg (11 lb) Ecowight-painoja kun kyseessä on "M" -koko tai suurempi ja korkeintaan 2,5 kg (5,5 lb) kun kyseessä ovat koot "S" ja "XS" (ks. kokoonpanomenetely, kuva 4-1, 4-2). Jokainen tasku voidaan täyttää korkeintaan 2,5 Kg (5,5 lb) SCUBAPRO-ekopainolla.

Tämän tasapainotusliivin ominaisuudet on annettu alla ja ne on painettu siihen ommeltuun merkkiin.



Koko	Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)
S	170	38,2	
M	190	42,7	
L	210	47,2	
XL	270	60,7	
XXL	300	67,4	

\*N=Newton

## 15. T-ONE / T-ONE SUPERCINCH

T-one on Scubapron tasapainotusliivi, joka on suunniteltu erityisesti laitevuokraukseen. Sen toiminta perustuu yksinkertaiseen ja äärimmäisen luotettavaan ilmapussiin, joka tekee siitä ihanteellisen sukelluskoulun käyttöön. Tekniset ratkaisut ja materiaalit ovat luotettavia myös intensiivisessä käytössä. EndurTex -materiaalista valmistettu ilmapussi koostuu erikoislujasta nailonkankaasta, polyuretaani pinnoituksesta ja korkeataajuisesta hitsauksesta ja on hyväksytty laboratoriossa suoritettujen stressitestien seurauksena.

Siihen kuuluu myös selkärepy, joka on pinnoitettu erityisellä liukumista estävällä materiaalilla mukavuuden maksimoimiseksi. T-One mallissa on myös värillinen merkki, jonka avulla on helppo paikantaa koko.

Vara-annostimen matalapaineletkua kuten myös konsolia voidaan säilyttää edessä olevassa kahdessa taskussa.

Taskut ovat laajat ja niissä on velcro-kiinnitys.

Erillinen taakse kiinnitettävä painotaskusarja on saatavana ja jokaiseen takataskuun voidaan asettaa korkeintaan 1 kg:n (2,2 lb) Ecoweight-paino. Sarjan asentamista varten, käänny valtuutetun Scubapro-jälleenmyyjän puoleen.



Tämän tasapainotusliivin ominaisuudet on annettu alla ja ne on painettu siihen ommeltuun merkkiin.

Koko	Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)	Värikoordinaatti.
XXXS	60	13,5	10	vaaleansininen
XXS	80	18,0	15	violetti
XS	100	22,5		pronssi
S	140	31,5		neonvihreä
M	160	36,0	18	sininen
L	180	40,5		neonkeltainen
XL	210	47,2		neonoranssi
XXL	240	54		tummanharmaa

\*N=Newton

## 16. GO

Jos haluat matkustaa sukelluskohteisiin, uusi matkustamiseen tarkoitettu SCUBAPRO GO on valmis tulemaan mukaasi. GO on vastaus sukellusmatkatarpeisiin: kevyt ja taitettava, varustettu edessä olevilla painotaskuilla.

Sen moderni ja ainutlaatuinen tyyli vastaa seikkailun henkeä. Kyseessä on yhdestä ilmapussista koostuva tasapainotusliivi uudella ergonomisella muotoilulla, joka antaa keveyden lisäksi myös mukavuuden. Olkapäillä olevat pyörivät soljet tekevät sen pukemisesta helpon ja ne saavat sen mukautumaan vartaloon paremmin. Se on ihanteellinen myös naisten vartalolle. GO on valmistettu kevyestä ja kestävästä 210 denierin nailonkankaasta, jonka pintaa suojataan polyuretaanikerroksella ja joka on hitsattu radiotaajuudella maksimaalisen istuvuuden saamiseksi.



Upuusi ilmapussi antaa korkean nosteen vaikuttamatta kuitenkaan mukavuuteen. Uusi ergonominen air-net -selkälävy on kevyt ja pehmeä. Tähän selkälävyyn ei kuulu jäykkiä osia ja se voidaan taittaa helposti kasaan ja laittaa matkalaukkuu.

Uusi Quick Dry Coated Mesh -verkkohihna auttaa vähentämään painoa ja se kuivuu nopeasti sukelluksen jälkeen.

Säiliöliitäntä tehdään päähihnalla jossa Quick Cinch -pikakiinnitys ja yläihnalla. Tämä antaa säiliölle hyvän tasapainon kaikissa asennoissa eikä se lisää selkään kohdistuvaa painetta.

Go on äärimmäisen kevyt (koko L 2,6 kg) eikä se vie paljon tilaa kassissasi kun se on taitettu kasaan. Go myydään pienen kevyen "matkapussin" kanssa, joka lisää sille annettua suojausta.

Helpompaa tapaa ei ole pakata se matkatavaroidesi joukkoon.

Olkapehmikkeisiin on kiinnitetty myös erittäin kevyet alumiinista valmistetut D-renkaat. Valmiiksi taitettu muoto ja suuri koko tekevät myös raskaiden lisävarusteiden kiinnittämisestä helpon. Sivussa on myös renkaat SCUBAPRO-puukon kiinnittämistä varten.

Jokaiseen irrotettavaan taskuun voidaan laittaa korkeintaan 4,5 kg:n (10 lb) Ecoweight-painoja kun kyseessä on "M" -koko tai suurempi ja korkeintaan 2,5 kg (5,5 lb) kun kyseessä ovat koot "S" ja "XS" (ks. kokoonpanomenettely, kuva 4-1, 4-2).

Koko	Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)
XS	100	22,5	 15
S	120	27,0	
M	140	31,5	
L	160	36,0	 18
XL	190	42,7	

\*N=Newton

## 17. MASTER JACKET

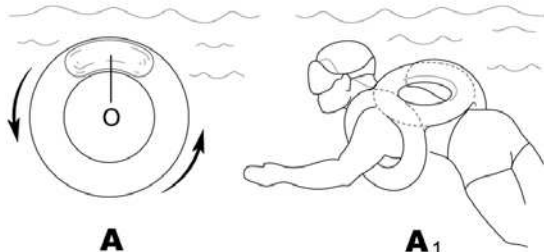
**(Sertifioitu CBRD - EN12628:1999, joka merkitsee, että Master Jacket sallii sukeltajan pysyä turvallisessa pystyasennossa, pää pinnan yläpuolella myös tajuttomana.)**

Tämän legendaarisen mallin alkuperäinen muotoilu kehitettiin jo vuonna 1978: se oli ensimmäinen sukellusliivi ja sen muotoilu ja suunnittelu olivat niin onnistuneita, että se on vielä nykypäivänäkin lähestulkoon alkuperäisen kaltainen.

Master Jacket on käytännöllisesti katsoen melko erilainen muista markkinoilla olevista malleista sen "kolmiulotteisen kelluvuuden hallinnan" ansiosta: riippumatta liikesarjasta tai mistä asennosta ne alkavat veden alla, ilmakuplat eivät aiheuta kiertoliikkeitä sukeltajalle, jotka voivat aiheuttaa vakauden menettämisen (kuva A).

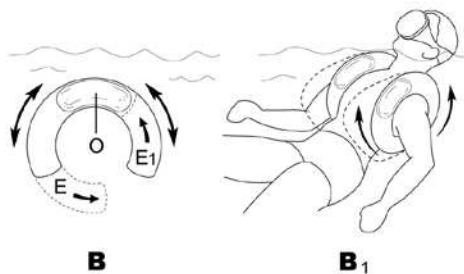
Tämä lopputulos johtuu erikoisesta sisäisestä ilmapussin suunnittelusta, jossa käytetään kolmea toisiinsa liitettyä rengasta, joiden ansiosta ilmakupla voi kiertää esteettömästi (kuva A1). Jos rengas keskeytyy (kuva B), itse renkaan kierto, joka voi viedä toisen päistä (E tai E1) korkeimpaan kohtaan (jossa ilmakupla (O) sijaitsee) voi aiheuttaa kierron pysähtymisen. Jos rengas ei keskeydy, kierto voi kuitenkin jatkua, kunnes se saavuttaa vakaimman kokoonpanon. Tämä takaa paitsi vertaansa vailla olevan mukavuustason sukelluksen aikana, myös "kasvot ylhäällä" asennon pinnalla olevalle sukeltajalle myös jos hän on tajuton, tarjoamalla näin luontaisen turvallisuuden. Edellä mainittujen seikkojen vuoksi Master Jacket on ainoa maailmassa oleva tasapainotusliivi, joka on tyyppihyväksytty CBRD:ksi (Combined Buoyancy Rescue Device) (EU standardi): tämä merkitsee, että sitä voidaan käyttää normaalina kelluvuuden kompensointiliivinä, mutta se voi myös taata, että sukeltaja jää turvalliseen pystyasentoon, pää pinnan yläpuolella myös tajuttomana.

Ylimääräisiä sekä teknisiä että materiaalityyppisiä koskevia ratkaisuja on jo toteutettu erinomaisen turvallisuustason lisäämiseksi. Master Jacket koostuu esimerkiksi kahdesta ilmapussista: sisäinen vedenpitävä pussi, joka pitää sisällään ilmakuplia. Se on valmistettu polyuretaanista/plyeetteristä ja se on radiotaajuus hitsattu. Ulkoinen ilmapussi on valmistettu erittäin suorituskykyisestä kankaasta (Cordura 1000), joka on ommeltu paksulla langalla samasta materiaalista mekaanisen kulutuskestävyyden varmistamiseksi.



A

A1



Myös kiinnitysjärjestelmä on suunniteltu maksimaalisen turvallisuuden takaamiseksi: säädettävät olkahihnat joissa 50 mm:n (2") metallisoljet, joita on helppo säätää myös paksuilla käsineillä, liivin pitämiseksi vartalon myötäisesti myös jos veteen hypätään korkealta! Rintahihnat ovat joustavia ja ne estävät keuhkojen puristumista jos ilmapussia täytetään liikaa. Näkyvä kangas ja heijastavat nauhat täydentävät turvallisuusominaisuudet. Oikean olkaimen alle on asetettu joustava silmukka (kuva L) yöskelluksessa käytettävän vilkkuvan valon kiinnittämiseksi (kuten esimerkiksi SCUBAPRO turva valo tai strobovalo).

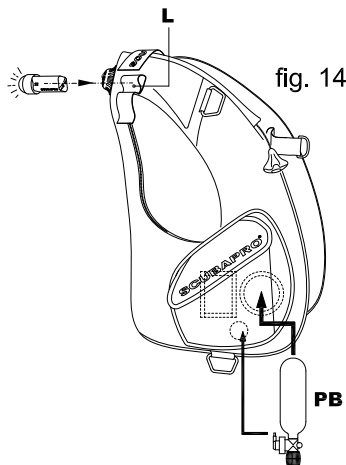
Selkäkappale ja -levy, pika-avattava Supercinch Q.A, kaikki venttiilit ja täyttölaite on kuvattu ohjekirjassa.

Master Jacketin tarjoamaan ylimääräisen turvaominaisuuteen kuuluu sen käyttö hätäilmapullolla (kuva PB), jota voidaan varastoida erityisissä taskuissa sen suojaamiseksi kiinnijäämiseltä.

Ruostumattomasta teräksestä AISI 316 valmistettujen kestävien "D"-renkaiden ansiosta siihen voidaan kiinnittää painavia lisävarusteita.

Master Jacketin uusimpaan kehitykseen kuuluu uuden sukupolven venttiilit ja Scubapro-ohjauksyksikkö, kuten myös pehmeä Airnet® -selkälevy.

Tämän tasapainotusliivin ominaisuudet on annettu alla ja ne on painettu siihen ommeltuun merkkiin.



Koko	Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)	
S	220	49,5		
M	230	51,7		
L	240	54,0		
XL	280	62,9		
XXL	310	69,7		

\*N=Newton

## 18. SEAHAWK LITEHAWK

Nämä tasapainotusliivit on tarkoitettu selällään kelluntaan ja ne koostuvat yksittäisestä WING-ilmapussista, itsenäisistä valjaista ja säädettävästä vyöjärjestelmästä.

Tämä järjestelmä on modulaarinen ja siihen voidaan kiinnittää ylimääräisiä painotaskuja sekä taakse että vyöhön käyttämällä integroituja painojärjestelmätaskuja.

Hawk-tasapainotusliivit jättävät sukeltajan rinnan ja käsivarret vapaiksi, joten se on ihanteellinen kaiken tyyppisille vedenalaisille töille tarjoamalla lisääntyneen liikevapauden.

Lisäksi kun pussi on tyhjä tai täytetty kevyesti, se saa aikaan vähemmän vastusta, koska sitä pidetään ohuena elastisten nauhojen avulla.

SEAHAWK -tasapainotusliiviin kuuluu taskut ja olkapäiden unisex muotoilu.



LITEHAWK on minimaalisin versio, koska siinä on pelkästään rakkoon kiinnitetyt yksinkertaiset valjaat.

Näiden mallien ensisijaiset ominaisuudet ovat:

- Takapussin kiinnitysjärjestelmä, jossa joustavat nauhat, jotka mahdollistavat sen, että tyhjentyneenä sukeltajan oma muoto peittää sen, mikä saa hydrodynaamisen vastuksen alimmalle mahdolliselle tasolle.
- Vyössä oleva joustava järjestelmä mahdollistaa täydellisen tarttuvuuden ja istuvuuden kaikissa syvyyksissä ja kaikissa olosuhteissa.
- Kaula-aukon pehmeä reunustus parantaa sukeltajan mukavuutta.
- Takataskut integroiduilla vastapainoilla.
- Integroitu painojärjestelmä (lisävaruste)
- Yhtenäinen säätö hihnoille tekee tasapainotusliivin pukemisesta entistä helpomman nopeasti ja oikein vähentämällä roikkuvien hihnojen määrää ja lisäämällä istuvuutta.

Pussissa käytetty materiaali on Nylon 420 Cordura® 1000, joka on pinnoitettu polyuretaanilla ja valjaat on valmistettu polyesterikankaasta joiden sisällä pehmeä pehmuste.

Jokainen painotasku voidaan täyttää korkeintaan 5,5 Kg (12 lb) SCUBAPRO-ekopainolla kaikissa SEAHAWK-mallin koissa.

Jokainen LITEHAWK ja SEAHAWK selkätasku voidaan täyttää korkeintaan 2,25 Kg (5 lb) SCUBAPRO-ekopainolla.



Kaikki venttiilit ja säiliörenkaan kokoaminen on kuvattu ohjekirjassa. Suorituskyky (joka on painettu selkälävyyn viereen ommeltuihin merkkeihin) on lueteltu alla:





**SEAHAWK:**


Tämän tasapainotusliivin ominaisuudet on annettu alla ja ne on painettu siihen ommeltuun merkkiin.

Koko	Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)
XXS	170	38,2	
XS	170	38,2	
S	190	42,7	
M	190	42,7	
L	190	42,7	
XL	190	42,7	
XXL	190	42,7	

\*N=Newton

**LITEHAWK:**

Tämän tasapainotusliivin ominaisuudet on annettu alla ja ne on painettu siihen ommeltuun merkkiin.

Koko	Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)
XS/S	130	29,2	
M/L	130	29,2	
XL/XXL	130	29,2	

\*N=Newton

## 19. LEVEL

Level on edestä säädettävä tasapainotusliivi, joka on yhteenvedo kaikista parhaista ominaisuuksista, joita voidaan vaatia virkistysukelluksen aikana. Se on äärimmäisen kevyt mutta kestävä EndurTex-nylonkankaan ansiosta. Sen istuvuus on äärimmäisen mukava, sillä rakko on suunniteltu siten, että asettuu kehon ympärille kaikissa täyttöolosuhteissa. Se on erittäin vakaa siihen kuuluvan täysmittaisen selkävöyn ansiosta, joka kannattelee säiliötä.

Level on varustettu uusimmalla ylähengitystiellä ja vastaavilla lisävarusteilla, joiden ansiosta saadaan suuri luotettavuus ja suorituskyky. Siihen kuuluu myös integroitu painojärjestelmä jossa litteä pika-avattava solki, joka lisää mukavuutta.


Edessä olevat isot velcro-taskut yhdessä D-renkaiden kanssa tarjoavat merkittävän kuormauskapasiteetin. Kaksi vara-annostimelle tarkoitettua taskua on asetettu etupuolelle ja niiden ansiosta siihen liitetty matalapaineletku voidaan kiinnittää ja irrottaa helposti. Vasemmalla sivulla on myös ruostumattomasta teräksestä valmistetut renkaat SCUBAPRO-puukon kiinnittämiseksi.

Jokainen painotasku voidaan täyttää korkeintaan 5 Kg:n (11 lb) SCUBAPRO-ekopainolla (ks. kokoonpanomenettely, kuva 4-1, 4-2).

Integroitu painojärjestelmä sisältää kaksi selkápainopussia integroiduille vastapainoille. Jokaiseen pussiin voidaan asettaa korkeintaan 2 kg (4,4 lb) Ecoweight-painoja.

Tämän tasapainotusliivin ominaisuudet on annettu alla ja ne on painettu siihen ommeltuun merkkiin.



Koko	Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)	
XS	100	22,5	10	
S	120	27,0	15	
M	130	29,2		
L	150	33,7		
XL	170	38,2		

\*N=Newton

## 20. BELLA

SCUBAPROLLA on ilo esitellä upouusi Bella tasapainotusliivi, joka on suunniteltu ja huolellisesti räätälöity erityisesti naispuolisille sukeltajille. Se perustuu samaan Y-muotoiseen olkahihnakäsitteeseen uuden Glide tasapainotusliivin tapaan. Tässä tapauksessa muotoilu on optimoitu erityisesti naisen vartalon mukaiseksi, pitämään paine pois epämiellyttävistä kohdista ja tarjoamalla näin aina turvallisen ja luotettavan vakauden. Tasapainotusliivin valjaat asettuvat tiukasti sukeltajan vartaloa myöten jättämällä käsivarsien liikkeet vapaaksi. Olkapäällä oleva kolmiomainen rengas jakaa voiman kolmeen suuntaan tasapainottamalla näin paineen kaikkialle kehon osiin ja pitämällä valjaita aina hallinnassa kaikissa sukellusolosuhteissa. Alempi hihna on liitetty selkävyyven jossakin se asettuu vyöhinnan päälle turvallisella ja mukavalla tavalla. Bella tasapainotusliivi on suunniteltu erityisesti naissukeltajille ja siinä on muotoillut lantion sisennykset. Kiedottavassa ilmarakossa on kehtotyyppinen muoto, joka "halaa" sukeltajaa sukelluksen kaikkien vaiheiden aikana takaamalla näin ihanteellisen mukavuuden ja kokonaismääräisen hallinnan kaikissa sukellusympäristöissä. Olkapään alueella olevat pehmikkeet lisäävät mukavuutta yläosassa pukemisen aikana.

Eksklusiivinen kiedottava SCUBAPRO ilmarakko, joka säilyttää sen kehtotyyppisen muodon myös kun se on täytetty kokonaan. Pika-avattavat säädettävät olkapäillä olevat soljet tekevät tästä tasapainotusliivistä helposti puettavan, riisuttavan ja helppokäyttöisen. Lisäksi laaja valikoima malleja ja kokoja tarjoaa lähestulkoon räätälöidyn istuvuuden.

5-pisteinen tyhjennysjärjestelmä 3 pikatyhjennysventtiilillä sallivat ilman tyhjennyksen missä asennossa tahansa. Integroitu painojärjestelmä jossa litteä pika-avattava solki lisää mukavuutta. Kaksi takana olevaa painotaskua tasapainottavat etupainoa ja antavat tasapainoisen uima-asennon. Kaulus pehmeää neopreeniä ja pehmustettu selkävyyvetarjoavat optimaalisen mukavuuden. Säädettävä lantiovyyvetakaa asianmukaisen istuvuuden. Vetoketjulla varustetut suuret taskut ja D-renkaat täydentävät mallin.

Jokainen painotasku voidaan täyttää korkeintaan 4,5 Kg:n (10 lb) SCUBAPRO-ekopainolla (ks. kokoonpanomenetely, kuva 4-1, 4-2) ja jokainen takana oleva tasku voidaan täyttää korkeintaan 2,25 kg:n asti (5 lb).

Selkäkappaleet, -levy, pehmuste, vyöhinnajärjestelmä ja pika-avattava Supercinch Q.A. on kuvattu ohjekirjassa.

Tämän tasapainotusliivin ominaisuudet on annettu alla ja ne on painettu siihen ommeltuun merkkiin.

Koko	Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)
XS	100	22,5	10
S	130	29,2	15
M	140	31,5	
L	140	31,5	
XL	150	33,7	

\*N=Newton



## 21. GLIDE


Glide on uusi SCUBAPRON säädettävä tasapainotusliivi, joka on varustettu parhailla mukavuutta lisäävillä ominaisuuksilla jonka ansiosta se soveltuu täysin kaikkien sukeltajien tarpeisiin. Uusi Glide on varustettu Y-muotoisilla olkahihnailla jotka asettuvat tiukasti sukeltajan vartalon myötäisesti jättämällä käsivarsien liikkeet vapaaksi. Olkapäällä oleva kolmiomainen rengas jakaa voiman kolmeen suuntaan tasapainottamalla näin paineen kaikkialle kehon osiin ja pitämällä valjaita aina hallinnassa kaikissa sukellusolosuhteissa. Alempi hihna on liitetty selkälävyyn jossa se asettuu vyöhihnan päälle turvallisella ja mukavalla tavalla.

Pikatyhjennysjärjestelmässä on 3 uuden sukupolven pikatyhjennysventtiiliä, joiden ansiosta sukeltaja voi tyhjentää rakon missä asennossa tahansa. Kokonaan polyuretaanilla pinnoitetusta nylonkankaasta 420 valmistettu ilmapussi on suunniteltu erityisesti sukeltajan kehon ympärille kiertymiseksi.

Vetoketjullisiin taskuihin päästään helposti, ne ovat riittävä suuria vedenalaisten kirjoituslevyjen, varalamppujen tai poijujen säilyttämiseksi niiden sisällä. Glide on varustettu myös ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla D-renkailla, lisävarusteiden helppoa kiinnitystä varten. Integroitua painotaskujärjestelmää jossa pika-avaus litteillä soljilla on helppo ja turvallista käsitellä. Jokainen painotasku voidaan täyttää korkeintaan 4,5 Kg (10 lb) SCUBAPRO-ekopainolla (ks. kokoonpanomenettely, kuva 4-1, 4-2). Kaksi takana olevaa painotaskua tasapainottavat etupainoa ja antavat tasapainoisen uima-asennon.

Gliden säiliökiinnitysjärjestelmä perustuu Supercinch Q.A. -säätöjärjestelmään (Quick Adjustment - pikasäätö) (kuvattu ohjekirjassa). Siihen kuuluu täysin ruostumattomasta teräksestä valmistettu solki, joka tekee siitä äärimmäisen vahvan ja luotettavan.

Tämän tasapainotusliivin ominaisuudet on annettu alla ja ne on painettu siihen ommeltuun merkkiin.

Koko	Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)	
XS	100	22,5	10	
S	130	29,2	15	
M	140	31,5		
L	140	31,5		
XL	150	33,7		
XXL	170	38,2		

\*N=Newton



## 22. HYDROS PRO

Tekninen läpimurto tasapainotusliivien suunnittelussa ja valmistuksessa, HYDROS PRO on takatäytettävä premium Plus-tasoinen tasapainotusliivi, joka on suunniteltu ammattilaisille ja asiantunteville virkistyssukeltajille. Sen uraauurtava muotoilu tekee siitä myös matkustamiseen sopivan vaarantamatta laatua, kestävyyttä tai suorituskykyä.

HYDROS PRO on varustettu eksklusiivisella Fluid-Form 3D ruiskuvaletulla Monprene® -geeli valjasjärjestelmällä. Järjestelmä Fluid-Form korvaa perinteisen tasapainotusliivien valmistusmenetelmän, joka perustuu CMT-menetelmään (Cut, Make and Trim) korvaamalla ommellun kankaan pehmeillä ja joustavilla termoplastisilla elastomeerivaljaiden osilla, jotka kootaan modulaarisen ja mekaanisen prosessin mukaan.

Monprene® tasapainotusliivin valmistus tarjoaa pitkän käyttöiän ja kestävyuden Uv-säteilylle ja hankautumiselle. 3D-geelistä valmistettu materiaali mukautuu vartalon muotoiseksi tarjoamalla äärimmäisen mukavuuden ja siihen kuuluu Body Grip-geeli, joka estää tasapainotusliiviä liikkumasta ylös. Välittömät kuivumisominaisuudet tekevät siitä ihanteellisen matkustamista varten sen sisälle jäävän pienemmän vesimäärän ja sukelluksen jälkeisen alemman painon vuoksi

HYDROS PRO on valmistettu modulaarista suunnittelua käyttämällä. Tämän räätälöitävän lähestymistavan avulla sukeltaja voi lisätä tai vähentää painojärjestelmiä, haarahihnoja ja lisävarustetaskuja. HYDROS PRO toimitetaan kahden erilaisen vyötäröhihnajärjestelmän kanssa, joiden avulla sukeltaja voi konfiguroida tasapainotusliivin sukellustyyppin mukaan. Järjestelmä 1 on integroitu painojärjestelmä, joka käyttää SCUBAPRON solkypainojärjestelmää. Järjestelmä 2 on minimimaalinen Trav-Tek -vyötäröhihna.

### • Valjaiden ominaisuudet:

HYDROS PRO -tasapainotusliiviin kuuluu alppimaiset valjaat, joita voidaan säätää helposti. Tasapainotusliivi on varustettu säädettävillä ja pika-avattavilla soljilla lantiolla, olkapäillä ja rintakehällä (rintalasta). Kaksikomponenttinen selkälävy ylävartalon alueella olevalla joustavalla alueella ja säädettävillä olkahihnalla mukautuvat itsenäisesti sukeltajan ylävartalon pituuteen tai muotoon antamalla erinomaisen mukavuuden ja liikevapauden. Jäykkä levy vaatii vain yhtä säiliöhihnaa ja siihen kuuluu viisi X-Grip säiliön turvallisuuden ja vakauden lisäämiseksi. Olkahihnat avautuvat pukemisen helpottamiseksi ainutlaatuisen muotoilun ansiosta ja niiden ansiosta tasapainotusliivi voidaan pakata pieneen kokoon matkalaukuun asettamista varten.



- **iQ ilmakennon ominaisuudet:**

Ilman jakelua valvoo 2-vaiheiden täyten Tri-Bungee -järjestelmä. Järjestelmän ansiosta ilmakenno on virtaviivaisempi ja pienempi veden alla, ilma jakautuu tasaisemmin ja pinnalla esiintyy korkeampi nostokyky. Donitsimainen ristivirtausmuotoilu saa aikaan esteettömän ilmavirtauksen, joka auttaa vähentämään ilman jäämistä loukkoon, auttaa liikuttavuutta ja sallii ilman helpon ulosvirtauksen. Vankka selänpuoleinen painosiipi suojaa ilmakennoa hankautumiselta ja siihen voidaan asentaa 2 x 2 kg:n ulkopuolelle asennettavaa painotaskua, jotka helpottavat pinnalla pidettävää asentoa



## 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.**

- **Järjestelmän ominaisuudet:**

Älykkään pakkausjärjestelmän ansiosta HYDROS PRO on kompakti kuljetuksen ja varastoinnin auttamiseksi siihen kuuluvien taitettavien olka- ja lannehihnojen kanssa, jotka voidaan asettaa siipeen. Tasapainotusliiviin kuuluu erilaisia Multi-Mount -lisävarusteita, jotka voidaan asentaa helposti erityisesti valmistettuihin liitoksiin. Pikavaihtojärjestelmän ansiosta sukeltaja voi konfiguroida tasapainotusliivin minimaalisesta Trav-Tek-järjestelmästä solkipainojärjestelmään tai päinvastoin. Solkipainojärjestelmä käyttää kiinteää soljen asentoa helposti tehtävää yhden käden toimenpidettä varten ja siinä on 2 x 4 kg painotaskut.

Koko	Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)
SMALL MIES	150	35	
MEDIUM MIES	180	40,5	
LARGE MIES	180	40,5	
MIES XL-XXL	180	40,5	
NAINEN XS-S	150	35	
MEDIUM NAINEN	150	35	
LARGE NAINEN	180	40,5	

\*N=Newton

## 23. HYDROS X

Hydros X on maailman ensimmäinen edestä säädettävä tasapainotusliivi, jossa ruiskupuristetut lämpömuoviset kumivaljaat. Tämän ainutlaatuisen ominaisuuden ansiosta valjaiden muoto voidaan räätälöidä täydellisesti sukeltajan vartalon mukaiseksi tarjoamalla näin yliveraisen mukavuuden ja vakauden. Jokainen komponentti on irrotettavissa ja helposti vaihdettavissa vaurioitumisen yhteydessä tai räätälöitäväksi värillisillä osilla. Lämpömuovikumi ei ime vettä minimoimalla näin kuivusaikaa. Ilmakenko ja valjaat ovat modulaariset ja ne voidaan irrottaa. EndurTex-nylonkankaasta valmistettu rakko on äärimmäisen kevyt ja vakka ja tarjoaa hyvän nosteen. Se on täysin vakaa siihen kuuluvan täysmittaisen selkälävyn ansiosta, joka pitää säiliötä paikoillaan ruostumattomasta teräksestä valmistetun Super Cinch-soljen avulla.



Hydros X on varustettu uusimmalla ylähengitystiellä ja vastaavilla lisävarusteilla, joiden ansiosta saadaan suuri luotettavuus ja suorituskyky. Siihen kuuluu myös integroitu painojärjestelmä jossa litteä pika-avattava solki, joka lisää mukavuutta. Jokainen painotasku voidaan täyttää korkeintaan 4 Kg:n (9 lb) SCUBAPRO-ekopainolla (ks. kokoonpanomenettely, kuva 4-1, 4-2). Rakon takana olevat painotaskut voidaan täyttää korkeintaan 2 Kg:n (4,4 lb) SCUBAPRO-ekopainolla.

Isot vetoketjulliset taskut tarjoavat suuren tilavuuden ja niihin päästään myös kun painotasku on täytetty kokonaan, kaksi pohjalla olevaa ruostumattomasta teräksestä valmistettua D-rengasta tarjoavat ylimääräiset kiinnityskohdat. Tähän tasapainotusliiviin kuuluu Multi-Mount-lisävarusteita, jotka voidaan kiinnittää helposti erilaisiin D-renkaisiin.

Koko		Max nostokyky (N*)	Max nostokyky (lb)	Säiliön maksimikoko (l)	
MIES	S	120	27,0	15	
	M	160	36,0	18	
	L	190	42,7		
	XL-XXL				
NAINEN	XS-S	120	27,0	15	
	M	160	36,0	18	
	L				

\*N=Newton









# SCUBAPRO



**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:  
Příručku a Prohlášení o shodě naleznete na stránkách:  
Vejledning og overensstemmelseserklæringer på:  
Benutzerhandbuch und Konformitätserklärung auf:  
Manual y declaraciones de conformidad en:  
Manuel et déclarations de conformité sur :  
Priručnik i izjave o skladnosti na:  
Panduan dan Pernyataan Kesesuaian tentang:  
Manuale e Dichiarazioni di Conformità su:  
Kézikönyv és megfelelőségi nyilatkozatok itt:  
Handleiding en Conformiteitsverklaringen op:  
Instrukcja i deklaracja zgodności z przepisami znajduje się:  
O Manual e as Declarações de Conformidade estão disponíveis em:  
Manual și Declarații de Conformitate pe:  
Priručnik in izjave o skladnosti za:  
Příručku a Vyhlášení o zhode nájдете na stránkach:  
Käsikirja ja vaatimustenmukaisuusvakuutukset:  
Bruksanvisning och Försäkran om överensstämmelse finns på:  
Kılavuz ve Uygunluk Beyanı:  
Εγχειρίδιο και δηλώσεις πιστότητας για:  
Руководство и Декларация Соответствия:  
手册及符合性声明:  
マニュアルおよび適合宣言書はこちら:  
사용설명서 및 적합성 선언문:  
Ръководство и декларация за съответствие на:  
Rokasgrāmata un atbilstības deklarācijas par:  
Vadovas ir atitikties deklaracija, skirti:

[scubapro.com](http://scubapro.com)



MANUAL



DECLARATIONS  
OF CONFORMITY



Johnson Outdoors Diving