

GHOST **INSTRUKCJA OBSŁUGI** **POLSKI**



**PRZECZYTAJ UWAŻNIE.
TWÓJ KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO
SĄ CENNIJSZE NIŻ 15 MINUT.**

GRATULACJE!

NABYŁEŚ WŁAŚNIE DOSKONAŁY PRODUKT, W KTÓRYM W BEZKOMPROMISOWY SPOSÓB POŁĄCZYLIŚMY NAJLEPSZE ISTNIEJĄCE MATERIAŁY, WYPRODUKOWANE W EUROPIE ORAZ USA Z NASZYM DOŚWIADCZENIEM W NURKOWANIACH TECHNICZNYCH I REKREACYJNYCH. TWORZĄC GO, KORZYSTALIŚMY TAKŻE Z OPINII WIELU NURKÓW, UŻYWAJĄCYCH ROZMAITYCH KONFIGURACJI I SPRZĘTU WIELU RÓŻNYCH PRODUCENTÓW.

MAMY NADZIEJĘ, ŻE NASZ PRODUKT SPEŁNI TWOJE OCZEKIWANIA NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY JESTEŚ NURKIEM REKREACYJNYM, CZY ZAAWANSOWANYM NURKIEM TECHNICZNYM.

- 06** WSTĘP
- 10** CERTYFIKACJA CE
- 12** REGUŁY BEZPIECZEŃSTWA
- 16** ELEMENTY SYSTEMU GHOST
- 20** OPCJONALNY ZRZUCALNY BALAST
- 22** OPCJONALNE KIESZONKI TRYMUJĄCE
- 24** DOPASOWANIE I ZAKŁADANIE
- 28** MONTAŻ BUTLI NURKOWEJ
- 32** ZMIANA WYSOKOŚCI MONTAŻU BUTLI
- 36** PODŁĄCZANIE WĘZA LP
- 38** KONTROLA PRZED NURKOWANIEM
- 40** SPOSÓB UŻYCIA
- 42** PO ZAKOŃCZENIU NURKOWANIA
- 44** NAPRAWA I KONSERWACJA
- 46** SPECYFIKACJA TECHNICZNA







WSTĘP

01



ZANIM ZACZNIESZ UŻYWAĆ



Przed pierwszym użyciem któregoś z produktów opisanych w niniejszej instrukcji, przeczytaj szczególnie i ze zrozumieniem wszystkie informacje tu zawarte. Zapoznanie się z nimi jest warunkiem bezpiecznego i wieloletniego użytkowania produktów opisanych w tym dokumencie.

Instrukcja ta została napisana z myślą o prawidłowo wyszkolonych pletwonurkach, dlatego też wiele kwestii dotyczących nurkowania jest tu opisana w sposób pobieżny. W żaden sposób nie może ona zastąpić odpowiedniego szkolenia lub kursu nurkowania pod okiem certyfikowanego instruktora. Zanim więc zaczniesz używać którykolwiek z produktów opisanych w tej instrukcji, upewnij się, że posiadasz odpowiednie kwalifikacje, potwierdzone certyfikatem wydanym przez zarejestrowaną organizację nurkową.

Jeśli jakkolwiek informacja zamieszczona w niniejszej instrukcji lub na etykiecie informacyjnej, umieszczonej na worku wypornościowym, jest dla Ciebie niezrozumiała lub niejasna, zanim rozpoczniesz użytkowanie dowolnego z produktów opisanych w instrukcji, skontaktuj się z producentem w celu uzyskania wyczerpujących informacji:

XDEEP Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul.Ogrodników 3, 43-227 Góra
Polska

Tel: +48 12 44 66 998
e-mail: biuro@xdeep.pl

W niniejszej instrukcji napotkasz trzy rodzaje oznaczeń, na które powinieneś zwrócić szczególną uwagę. Wskazują one na ostrzeżenia lub inne informacje, które mogą być istotne dla zdrowia i życia użytkownika lub innych osób. Powinieneś przeczytać je ze szczególną uwagą:

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

WSKAZUJE NA NIEBEZPIECZNĄ SYTUACJĘ, KTÓRA, JEŚLI NIE ZOSTANIE OPANOWANA, W NIEUNIKNIONY SPOSÓB PROWADZI DO POWAŻNEGO WYPADKU, RÓWNIEŻ Z MOŻLIWYM SKUTKIEM W POSTACI ŚMIERCI LUB KALECTWA.

OSTRZEŻENIE!

WSKAZUJE PROCEDURĘ LUB SYTUACJĘ, KTÓREJ ZLEKCEWAŻENIE MOŻE PROWADZIĆ DO USZKODZENIA SPRZĘTU LUB POWAŻNEGO WYPADKU. MOŻE ONO WSKAZYWAĆ RÓWNIEŻ NIEPRAWIDŁOWE I NIEBEZPIECZNE PRAKTYKI.





CERTYFIKACJA CE



02



CERTYFIKACJA CE



Produkty opisane w niniejszej instrukcji poddane zostały certyfikacji w jednostce notyfikowanej i spełniają wymagania dyrektywy 89/686/EWG oraz zharmonizowanej z nią normy EN1809:2001 w pełnym zakresie, oraz normy EN 250:2003 w zakresie uprząży akwalungu.

Ocena zgodności kompensatora GHOST oraz uprząży nurkowej NextGEN dokonana została przez:

Polski Rejestr Statków S.A.,
Jednostka notyfikowana nr 1463

Al.Gen.Józefa Hallera 126
80-416 Gdańsk
Polska

Kompensator pływalności GHOST uznawany jest za zgodny z dyrektywą 89/686/EWG o ile użytkowany jest z powietrzem odpowiadającym normie EN 12021. Ze względu na brak regulacji prawnych dotyczących wymogów bezpieczeństwa podczas użycia z mieszankami o podwyższonej zawartości tlenu, wyżej wymienione kompensatory pływalności nie są uznane za poddane certyfikacji CE do użytku z mieszankami gazowymi o zawartości tlenu wyższej, niż 21% (+/- 2%) zgodnie z dyrektywą 89/686/EWG.

OSTRZEŻENIE!

W KRAJACH NIE BĘDĄCYCH CZŁONKAMI UNII EUROPEJSKIEJ MOGĄ ISTNIEĆ DODATKOWE UWARUNKOWANIA I WYMOGI PRAWNE ORAZ NORMY DOTYCZĄCE KOMPENSATORÓW PŁYWALNOŚCI. PRZED UŻYCIEM KOMPENSATORA PŁYWALNOŚCI SPRAWDŹ AKTUALNE WYMAGANIA OBOWIĄZUJĄCE W KRAJU, W KTÓRYM ZAMIERZASZ GO UŻYWAĆ.

OSTRZEŻENIE!

KOMPENSATOR PŁYWALNOŚCI NIE JEST KAMIZELKĄ RATUNKOWĄ:
NIE GWARANTUJE UŻYTKOWNIKOWI POZYCJI GŁOWĄ DO GÓRY NA POWIERZCHNI.

REGUŁY BEZPIECZEŃSTWA

03

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

PODCZAS PROJEKTOWANIA KOMPENSATORÓW PŁYWALNOŚCI WYMNIENIONYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI PRIORYTETEM BYŁO BEZPIECZEŃSTWO I WYGODA UŻYTKOWANIA. NIEWŁAŚCIWE UŻYCIĘ MOŻE JEDNAK PROWADZIĆ DO WYPADKU, DLATEGO TEŻ ZAWSZE PRZESTRZEGAJ WSZYSTKICH PONIŻSZYCH ZASAD.

- 1.**
Przed każdym nurkowaniem dokonaj starannej kontroli wszystkich elementów sprzętu, w tym kompensatora pływalności. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale: „Kontrola przed rozpoczęciem nurkowania.”
- 2.**
Nigdy nie nurkuj przy użyciu kompensatora pływalności, który przejawia oznaki nieprawidłowego działania, uszkodzenia lub zużycia. Kompensator taki powinien zostać wycofany z użytku aż do momentu usunięcia nieprawidłowości przez upoważnionego dystrybutora XDEEP sp z o.o..
- 3.**
W trakcie nurkowania powinniście wraz z partnerem dokonywać częstej wzajemnej wizualnej kontroli sprzętu zwracając uwagę na wszelkie nieprawidłowości, szczególnie wycieki powietrza z kompensatora pływalności. Ustal z partnerem procedury kontroli i powtórz odpowiednie znaki nurkowe jeszcze przed nurkowaniem.
- 4.**
W przypadku niekontrolowanego wynurzenia, powinieneś natychmiast rozpocząć wypuszczanie powietrza z kompensatora pływalności w celu zatrzymania lub spowolnienia szybkości wynurzenia.
- 5.**
By uniknąć niebezpieczeństwa utonięcia na skutek niekontrolowanego zanurzenia, w każdej sytuacji musisz mieć możliwość skorzystania z zapasowego źródła wyporu lub odrzucenia balastu. Kompensator pływalności **NIE MOŻE** być jedynym źródłem wyporu!
- 6.**
Nigdy nie podnoś i nie wyciągaj na powierzchnię ciężkich przedmiotów przy pomocy kompensatora pływalności. Taki sposób użytkowania może prowadzić do poważnego wypadku. Z powodu uszkodzenia kompensatora lub niekontrolowanego wynurzenia. Do wyciągania przedmiotów cięższych niż 2kg używaj odpowiednich urządzeń, takich jak bojka „lift bag”.
- 7.**
Nigdy nie pozostawiaj swojego kompensatora pływalności na słońcu, w wysokiej temperaturze, lub w pobliżu ostrych przedmiotów, gdyż może to spowodować jego uszkodzenie.
- 8.**
Nigdy nie oddychaj powietrzem zgromadzonym w kompensatorze pływalności. Może ono mieć niewłaściwy skład lub zawierać niebezpieczne bakterie, rozwijające się w miejscach wilgotnych.

9.

Kompensator pływalności nie jest kamizelką ratunkową i nie gwarantuje użytkownikowi pozycji głową do góry na powierzchni. Dlatego też wszystkie nurkowania powinny być realizowane z partnerem, na wypadek utraty przytomności na powierzchni.

10.

Nigdy nie należy podnosić lub przenosić kompensatora ciągnąc za wąż inflatora. Takie postępowanie może doprowadzić do nieodwracalnego uszkodzenia.

11.

Podczas nurkowania w wodach zimnych (temp. Poniżej 10st.C) powinniście liczyć się z możliwością zamarznięcia inflatora, wskutek czego zacznie on podawać powietrze w sposób niekontrolowany lub pojawią się inne nieprawidłowości w jego działaniu. Przed nurkowaniem w zimnych wodach koniecznie przećwicz procedury awaryjne na wypadek zamarznięcia inflatora!



ELEMENTY SYSTEMU GHOST

04



ELEMENTY SYSTEMU GHOST



System GHOST składa się z dwóch podstawowych elementów:

1.
Jednopowłokowego kompensatora pływalności GHOST;

2.
Uprząży nurkowej NextGEN w rozmiarze M lub XL, w wersji podstawowej lub rozpinanej.

Opcjonalnie kompensator pływalności GHOST może zostać wyposażony w dwuczęściowe kieszenie balastowe instalowane do uprząży NextGEN (patrz „Rozdział 6 – Opcjonalny zrzucalny balast”) lub kieszenie trzymające. Na kolejnych stronach niniejszego podręcznika opisaliśmy poszczególne elementy systemu, a także sposób ich konfiguracji oraz regulacji.



Rys. 1. Kompensator GHOST z uprzążą podstawową



1. Pęcherz kompensatora
2. Pas naramienny
3. Pas biodrowy
4. Pas kroczyzny typu "V"
5. Wąż inflatora
6. Inflator typu "K"
7. Zawór nadmiarowy

02


Rys. 2. Kompensator GH0ST z uprzężą rozpinaną



8. Klamry umożliwiające szybką regulację i rozpinanie uprzęży.

Inflator typu K

Inflator typu K jest niezawodnym urządzeniem zbudowanym z odpornego na wstrząsy i warunki środowiskowe technopolimeru. Gniazdo zaworu dodatkowego wykonane zostało z metalu, dzięki czemu inflator jest bardziej odporny na zamarzanie i wytrzymuje znacznie dłuższy okres eksploatacji, niż inflatory wykonane z tworzyw sztucznych.

Inflator wyposażony jest w przycisk dodatkowy, umożliwiający napełnianie kompensatora pływalności powietrzem, przycisk upustowy, umożliwiający opróżnianie kompensatora lub napełnianie ustne, oraz ustnik umożliwiający wydostawanie się wypuszczonego powietrza lub napełnienie kompensatora ustnie.

03


1. Przycisk dodatkowy
2. Przycisk upustowy
3. Końcówka do nadmuchiwanie ustnego/wylot powietrza
4. Szybkozłączka węża średniego ciśnienia



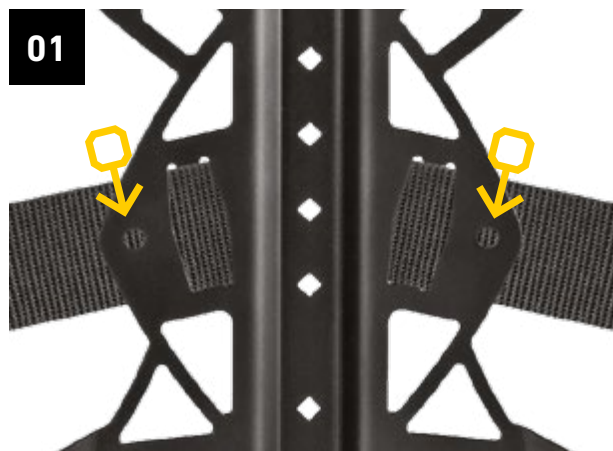
OPCJONALNY ZRZUCALNY BALAST

05

OPCJONALNY ZRZUCALNY BALAST



System GHOST umożliwia zainstalowanie na pasie biodrowym dwuczęściowych kieszeni balastowych XDEEP o pojemności 2 x 3kg lub 2 x 6kg. Kieszenie mocowane są przy pomocy śrub do otworów umieszczonych w centralnej części płyty:



Rys. 4. Punkty mocowania dwuczęściowych kieszeni balastowych

W celu zainstalowania kieszeni:

- 1.** Zdejmij klamrę oraz ewentualnie inne elementy z pasa biodrowego (jeżeli są zainstalowane);
- 2.** Załóż kieszenie na pas biodrowy, przekładając taśmę pasa biodrowego przez odpowiednie miejsca w kieszeniach balastowych;
- 3.** Przy pomocy śrub dostarczonych z kieszeniami przykręć kieszenie do płyty, wykorzystując do tego celu otwory znajdujące się na taśmie kieszeni, pamiętając przy tym o podkładce.

Uwaga:

W przypadku specyficznych potrzeb istnieje możliwość zainstalowania kieszeni bliżej klamry. Skontaktuj się z producentem w celu uzyskania informacji.

OPCJONALNE KIESZONKI TRYMUJĄCE

06

OPCJONALNE KIESZONKI TRYMUJĄCE



Choć system GHOST zapewnia doskonały trym w większości typów skafandrów, to w pewnych przypadkach (np. suchy skafander z bardzo grubym docieplaczem) może zaistnieć konieczność specyficznego rozmieszczenia balastu.

W zależności od potrzeb, możesz zainstalować dodatkowe kieszonki trymujące, dzięki którym uzyskasz optymalne umiejscowienie środka ciężkości niezależnie od tego, jakiego skafandra używasz. Wraz z systemem GHOST możesz używać następujących typów kieszonek trymujących:

1. Standardowe kieszonki trymujące umieszczone na pasach mocujących butlę lub dodatkowym pasie tego samego typu, zamocowanym w dowolnym miejscu butli (np. na stopie butli):

01



Rys. 5. Standardowe kieszenie trymujące

2. Kieszonki trymujące z systemu sidemount STEALTH 2.0, które mogą zostać umieszczone w dowolnym miejscu pasa krocznego – przydatne zwłaszcza gdy zachodzi problem obracania do góry nogami:

02



Rys. 6. Kieszenie trymujące systemu STEALTH 2.0

3. Kieszonki trymujące zamocowane na stałe do płyty z wykorzystaniem otworów do tego przeznaczonych (zaznaczone obwódką):

03



Rys. 7. Miejsca mocowania kieszeni do płyty

DOPASOWANIE I ZAKŁADANIE

07



DOPASOWANIE I ZAKŁADANIE



Zamawiając kompletny zestaw wypornościowy otrzymasz wszystkie jego elementy zmontowane i gotowe do użycia. Dla poprawy komfortu i bezpieczeństwa użytkownika powinieneś jednak dokonać ostatecznych regulacji pasów naramiennych uprząży oraz pasa krocznego.

Uprząż NextGEN występuje w dwóch rozmiarach: M oraz XL. Uprząż w rozmiarze M przeznaczona jest dla osób o wzroście 175cm i niższych, natomiast uprząż w rozmiarze XL przeznaczona jest dla osób wyższych niż 175cm.

Unikalna konstrukcja uprząży NextGEN, powodująca samoczynne skrócenie pasów naramiennych po zapięciu pasa biodrowego, łączy w efekcie zalety klasycznej uprząży technicznej z łatwością zakładania i zdejmowania, jaką oferują uprząże z rozpinanymi klamrami. W większości przypadków zestaw wymaga regulacji jedynie przed pierwszym nurkowaniem po zakupie oraz w przypadku zmiany skafandra, dzięki czemu użytkownik za każdym razem używa zestawu zapewniającego optymalny trym i stabilność.

Uprząż NextGEN standardowo wyposażona jest w pas kroczeniowy typu „V”, rozkładający nacisk na większej powierzchni i tym samym poprawiający komfort użytkownika, zwłaszcza w przypadku używania ze skuterem. W przypadku gdy preferujesz klasyczny typ pasa kroczeniowego, skontaktuj się z producentem w celu uzyskania informacji na temat jego sposobu montażu.

W uprząży podstawowej regulacja pasów naramiennych oraz pasa kroczeniowego odbywa się poprzez skrócenie lub wydłużenie pętli utworzonej przez taśmę na jej końcu. Poniższy rysunek przedstawia miejsca regulacji pasów naramiennych i pasa kroczeniowego:



Rys. 8. Miejsca regulacji pasów naramiennych i pasa kroczeniowego typu „V” w standardowej uprząży.

By wydłużyć pas naramienny lub kroczy, należy najpierw wsunąć wolny koniec taśmy do klamry blokującej (stopera), a następnie wybrać nadmiar taśmy od strony pętli. By skrócić pas, należy postąpić odwrotnie, tj. najpierw wsunąć taśmę od strony pętli do klamry blokującej a następnie wybrać nadmiar taśmy od strony jej wolnego końca.

KROK 01



Rys. 9. Regulacja pasa

KROK 02



Rys. 10. Regulacja pasa

W uprzęży wyposażonej w klamry szybkiej regulacji, regulacja dokonywana jest przez pociągnięcie wolnych końców taśm naramiennych (dociągnięcie) lub odgięcie języzeczka klamry w górę (zluzowanie).

02



Rys. 11. Sposób regulacji pasów naramiennych w uprzęży rozpinanej.

Zalecenia odnośnie regulacji uprzęży NextGEN:

- 1.** W prawidłowo wyregulowanej uprzęży NextGEN, pas biodrowy powinien znaleźć się dokładnie w talii (należy dobrać odpowiednio wysokość montażu płyty, a więc i długość pasów naramiennych). Zbyt wysokie lub zbyt niskie położenie pasa biodrowego spowoduje obniżenie komfortu.
- 2.** W uprzęży NextGEN pas biodrowy należy zapinać w ten sposób, by znajdował się on na pasach naramiennych. Zapięcie pasa biodrowego powinno docisnąć pasy naramienne do ciała, poprawiając w ten sposób dopasowanie uprzęży. Należy uwzględnić ten fakt podczas regulacji uprzęży mierzyć dopasowanie pasów naramiennych po zapięciu pasa biodrowego.
- 3.** Długość pasa kroczonego powinna zostać tak dobrana, by po zapięciu pas biodrowy schodził w dół tworząc wraz z pasem krocznym wzór litery „Y”.
- 4.** Pas kroczonego nie powinien być zbyt krótki, gdyż trudniej będzie go znaleźć podczas zakładania uprzęży.

MONTAŻ BUTLI NURKOWEJ

08

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

NIEPRAWIDŁOWO ZAMOCOWANA BUTLA NURKOWA MOŻE W NIEOCZEKIWANYM MOMENCIE ODDZIELIĆ SIĘ OD UPRZĘŻY. SYTUACJA TAKA JEST BARDZO NIEBEZPIECZNA I GROZI POWAŻNYM WYPADKIEM A NAWET ŚMIERCIĄ. DLATEGO TEŻ POWINIENES ZWRÓCIĆ BACZNĄ UWAGĘ NA SPOSÓB ZAMOCOWANIA BUTLI.

Uwaga:

kompensator wyporności GHOST zaprojektowany został do użytkowania z butlami o parametrach wskazanych w specyfikacji technicznej, znajdującej się na końcu niniejszej instrukcji. Użytkowanie z innymi typami butli, choć fizycznie możliwe, nie jest zalecane.

Tworząc system GHOST stawialiśmy sobie za cel stworzenie kompensatora, który zapewnia trzym i stabilność na niezwykle wysokim poziomie. GHOST w pełni objawia swoje zalety, gdy jest zainstalowany w optymalny miejscu na butli nurkowej, czyli w taki sposób, by środek ciężkości gazu w butlach pokrywał się ze środkiem wyporu kompensatora. Takie położenie kompensatora zapewnia idealny trzym przez całe nurkowanie niezależnie od ilości gazu w butlach. Poniższy rysunek pokazuje kompensator GHOST optymalnie zamontowany na butli aluminiowej 80cf, powszechnie stosowanej w centrach nurkowych operujących w ciepłych wodach:

Uwaga:

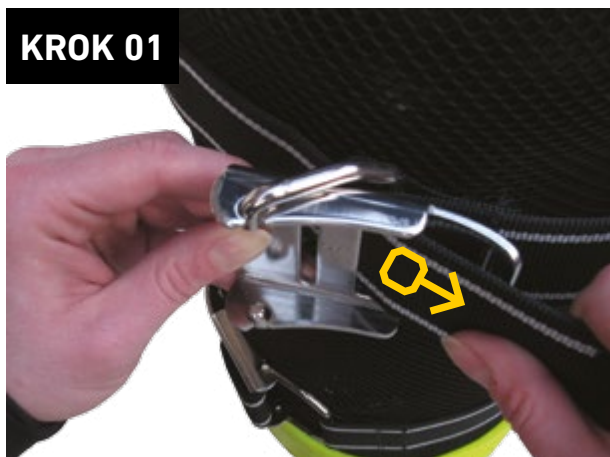
Jeśli przy takiej pozycji kompensatora względem butli uderzasz głową w pierwszy stopień automatu oddechowego, obniż kompensator wraz z adapterem pojedynczej butli zgodnie z opisem w rozdziale „Zmiana wysokości montażu butli”.

01



Rys. 12. Optymalna wysokość montażu butli 80cf

W celu połączenia butli nurkowej z systemem wypornościowym w sposób pewny i bezpieczny, należy zainstalować taśmę w sposób pokazany na poniższych rysunkach:



Rys. 13. Instalacja pasa butli

MONTAŻ BUTLI NURKOWEJ



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

**PRZED ZAINSTALOWANIEM BUTLI NALEŻY DOKŁADNIE ZAMOCZYĆ PASKI MOCUJĄCE BUTLĘ.
POMINIĘCIE TEJ CZYNNOŚCI MOŻE SPOWODOWAĆ ICH ROZLUŻNIENIE PO WEJŚCIU DO WODY
A W NASTĘPSTWIE WYSUNIĘCIE SIĘ BUTLI Z MOCOWANIA.**

ZMIANA WYSOKOŚCI MONTAŻU BUTLI

09

ZMIANA WYSOKOŚCI MONTAŻU BUTLI



W przypadku osób niższych, częstym problemem jest uderzenie tyłem głowy w pierwszy stopień automatu skutkujące ograniczeniem pola widzenia oraz oddechowym przyjmowaniem przez użytkownika nieprawidłowej pozycji. Samo obniżenie butli względem kompensatora jest złym rozwiązaniem tego problemu z dwóch powodów:

- 1.** Z reguły skutkuje znacznym pogorszeniem trymu ze względu na umieszczenie kompensatora zbyt wysoko w stosunku do środka ciężkości gazu w butli.
- 2.** W wielu przypadkach bywa niebezpieczne, gdyż zbyt nisko zainstalowana butla może oddzielić się od uprzęży stwarzając poważne niebezpieczeństwo wypadku (górny pas mocujący nie zmieści się w całości na cylindrycznej części butli).

System GHOST umożliwia zmianę położenia kompensatora wraz z adapterem pojedynczej butli względem uprzęży, w efekcie pozwalając osobom niższym na obniżenie butli przy jednoczesnym zapewnieniu perfekcyjnego trymu i bezpiecznego mocowania butli.

Adapter oraz kompensator pływalności mocowane są do uprzęży przy pomocy trzech śrub, których rozmieszczenie zaznaczone zostało na poniższym rysunku:



Rys. 14. Rozmieszczenie śrub

W celu obniżenia kompensatora oraz adapter pojedynczej butli należy:

- 1.** Zdjąć pasy mocujące butle z adaptera;
- 2.** Odkręcić trzy nakrętki umieszczone wewnątrz rynny adaptera butli oraz zdjąć adapter z upręży wraz z kompensatorem pływalności;
- 3.** Wyjąć śruby z otworów w płycie, a następnie włożyć je w inne otwory, uwzględniając odległość o jaką chcemy przesunąć kompensator;
- 4.** Założyć kompensator wyporności oraz adapter butli;
- 5.** Przytrzymując ręką śruby by nie wypadły, przykręcić nakrętki pamiętając o podkładkach.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

NIEPRAWIDŁOWE SKRĘCENIE ŚRUB MOCUJĄCYCH ADAPTER POJEDYNCZEJ BUTLI MOŻE SPOWODOWAĆ ODDZIELENIE SIĘ BUTLI ORAZ KOMPENSATORA. SPRAWDŹ DOKŁADNIE CZY WSZYSTKIE TRZY ŚRUBY SĄ PRAWIDŁOWO SKRĘCONE.

PODŁĄCZANIE WĘŻA LP

10



PODŁĄCZANIE WĘŻA LP



W celu umożliwienia działania inflatora konieczne jest jego połączenie z portem LP pierwszego stopnia automatu oddechowego przy pomocy węża średniego ciśnienia (wąż LP), dostarczanego wraz z kompensatorem pływalności.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

INSTALUJĄC WĄŻ INFLATORA W PIERWSZYM STOPNIU AUTOMATU ODDECHOWEGO, WOLNO PODŁĄCZYĆ GO TYLKO I WYŁĄCZNIE DO PORTU NISKIEGO CIŚNIENIA (LP). PODŁĄCZENIE DO PORTU HP MOŻE SPOWODOWAĆ POWAŻNE URAZY A TAKŻE USZKODZENIE SPRZĘTU.

OSTRZEŻENIE!

INFLATOR MOŻE BYĆ ZASILANY CIŚNIENIEM W ZAKRESIE OD 6 BAR DO 17.23 BAR. PRZED PODŁĄCZENIEM INFLATORA DO WĘŻA ŚREDNIEGO CIŚNIENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY CIŚNIENIE PODAWANE PRZEZ AUTOMAT ODDECHOWY MIEŚCI SIĘ W PODANYM WYŻEJ ZAKRESIE.

W celu podłączenia węża średniego ciśnienia do inflatora, należy pociągnąć lekko za tuleję końcówki węża średniego ciśnienia a następnie włożyć końcówkę na krociec inflatora, zgodnie z poniższym rysunkiem:



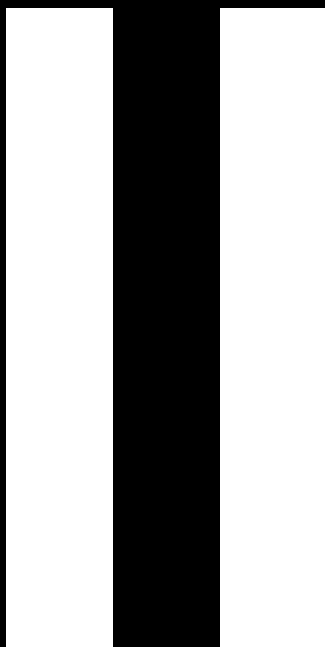
Rys. 15. Podłączenie węża LP



Rys. 16. Podłączenie węża LP



KONTROLA PRZED NURKOWANIEM



Przed każdym nurkowaniem konieczne jest przeprowadzenie procedury kontroli prawidłowości działania wszystkich elementów kompensatora pływalności. Nawet, jeśli nurkowałeś w danym dniu przy użyciu swojego kompensatora, przed rozpoczęciem nurkowania sprawdź poprawność działania wszystkich jego elementów.

1.

Sprawdź, czy żaden z elementów kompensatora nie zdradza oznak zużycia, zwracając szczególną uwagę na stan taśm, klamer, zewnętrznej powłoki kompensatora oraz węża inflatora.

2.

Sprawdź poprawność skręcenia wszystkich elementów rozłącznych: śrub, zaworów, łącznika węża inflatora oraz adaptera pojedynczej butli, jeśli takowego używasz.

3.

Sprawdź działanie funkcji ustnego napętnienia kompensatora, wkładając ustnik inflatora w usta i naciskając przycisk upustowy inflatora podczas wydechu. Napompuj kompensator w ten sposób do co najmniej połowy objętości.

4.

Naciskaj przycisk dodawczy inflatora aż do zadziałania automatycznego zaworu nadmiarowego. Automatyczny zawór nadmiarowy powinien otworzyć się, wydając charakterystyczny dźwięk. Po zwolnieniu przycisku dodawczego przepływ powietrza powinien natychmiast ustać.

5.

Sprawdź poprawność działania funkcji ręcznego otwarcia zaworu nadmiarowego poprzez pociągnięcie za jego linkę. Pociągnięcie powinno spowodować wyptyw powietrza.

6.

Napętnij kompensator przy pomocy przycisku dodawczego a następnie naciśnij przycisk upustowy inflatora i sprawdź, czy z otworu do nadmuchiwanie ustnego wydobywa się powietrze. Powtórz ten krok kilkakrotnie.

7.

Napętnij kompensator przy pomocy przycisku dodawczego inflatora i pozostaw go na okres 15 minut w stanie w pełni napompowanym. Po tym okresie kompensator powinien pozostać pełny. Jeśli tak nie jest, nie używaj go do momentu usunięcia usterki przez autoryzowany serwis lub serwis producenta.

8.

Podczas zanurzenia, zatrzymaj się na głębokości maksymalnie trzech metrów i wraz z partnerem dokonaj wzajemnej wizualnej kontroli kompensatora pod kątem ewentualnych przecieków.

Uwaga:

Wydostawanie się pęcherzyków na powierzchni powłoki zewnętrznej niekoniecznie musi wskazywać na nieszczelność. Przyczyną może być powietrze uwięzione w strukturze materiału lub pod powłoką wewnętrzną.



SPOSÓB UŻYCIA

12



Pływalność na powierzchni

By zapewnić sobie pływalność na powierzchni, przed wejściem do wody (lub natychmiast po wynurzeniu) napętnij kompensator przy użyciu przycisku dodatkowego inflatora. Po zadziałaniu automatycznego zaworu nadmiarowego należy zatrzymać napętnianie kompensatora.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

PRZED SKOKIEM DO GŁĘBOKIEJ WODY Z ŁODZI LUB BRZEGU, NAPEŁNIJ KOMPENSATOR PRZY POMOCY PRZYCISKU DODAWCZEGO INFLATORA. WEJŚCIE DO WODY Z NIEPEŁNYM KOMPENSATOREM MOŻE SPOWODOWAĆ UTONIĘCIE!

Zanurzenie

W celu wykonania zanurzenia, naciśnij przycisk upustowy inflatora trzymając inflator nad głową. Należy ostrożnie operować przyciskiem upustowym, gdyż wypuszczenie zbyt dużej ilości powietrza może skutkować niekontrolowanym zanurzeniem.

Neutralna pływalność

Podczas nurkowania zachowuj neutralną pływalność na danej głębokości, używając w razie potrzeby przycisku dodatkowego oraz upustowego inflatora.

By zapewnić precyzyjną kontrolę pływalności, przycisk dodatkowy inflatora należy naciskać na krótką chwilę. Jeśli konieczne jest dodanie nieco większej ilości powietrza do kompensatora, należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk dodatkowy na krótki czas.

Podczas wypuszczania powietrza z kompensatora inflator należy trzymać nad głową, by powietrze mogło wydostawać się bez przeszkód.

Wynurzenie

Zbyt szybkie wynurzenie może spowodować chorobę dekompresyjną, dlatego też podczas wynurzania kontroluj jego prędkość poprzez stopniowe wypuszczanie rozprężającego się powietrza z kompensatora przy pomocy przycisku upustowego inflatora.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

ZBYT SZYBKIE WYNURZENIE LUB ZMNIEJSZENIE GŁĘBOKOŚCI MOŻE SPOWODOWAĆ CHOROBY DEKOMPRESYJNĄ (DCS). ZAWSZE PRZYKŁADAJ ODPOWIEDNIĄ UWAGĘ DO KONTROLI PŁYWALNOŚCI I PRZESTRZEGAJ LIMITÓW SZYBKOŚCI WYNURZANIA.

PO ZAKOŃCZENIU NURKOWANIA

13



Demontaż

Po zakończeniu nurkowania wyjmij balast z kieszeni balastowych (jeżeli takowych używasz), odłącz wąż średniego ciśnienia od inflatora a następnie zdemontuj butlę.

Odwodnienie

Napełnij kompensator ustami, wykorzystując przycisk upustowy inflatora. Następnie odwróć kompensator w taki sposób, by automatyczny zawór nadmiarowy był najniższym położonym elementem kompensatora. Pociągnij za linkę zaworu jednocześnie naciskając kompensator rękami by spowodować wypływ wody poprzez otwarty zawór nadmiarowy. Powtórz powyższe czynności aż do usunięcia wody z wnętrza kompensatora.

Płukanie

Po każdym użyciu kompensatora w stonej lub chlorowanej wodzie, wypłukaj go dokładnie na zewnątrz oraz od wewnątrz w słodkiej wodzie. Nigdy nie używaj do tego gorącej wody!

W celu wypłukania od wewnątrz, naciśnij przycisk upustowy inflatora i napełnij kompensator wodą do około ¼ objętości, przy pomocy strumienia z węża ogrodowego lub innego źródła słodkiej wody. Obróć kilkakrotnie kompensator a następnie odwodnij go zgodnie z powyższą procedurą.

OSTRZEŻENIE!

**NIGDY NIE NACISKAJ PRZYCISKU DODAWCZEGO
PODCZAS PŁUKANIA KOMPENSATORA!
MOŻE TO SPOWODOWAĆ DOSTANIE SIĘ
DO ZAWORU DODAWCZEGO WILGOCI
I ZANIECZYSZCZEŃ A W NASTĘPSTWIE JEGO
NIEPRAWIDŁOWE DZIAŁANIE.**

Suszenie

Po każdorazowym użyciu należy dokładnie wysuszyć kompensator. Podczas suszenia kompensator powinien być w pełni napełniony i zawieszony w suchym, przewiewnym i zacienionym miejscu. Nigdy nie susz swojego kompensatora na słońcu lub w wysokiej temperaturze!

Przechowywanie

Przechowuj kompensator częściowo napełniony, powieszony w suchym i zacienionym miejscu, z dala od ostrych przedmiotów, smarów, paliw lub rozpuszczalników.

NAPRAWA I KONSERWACJA

14



Kompensatory pływalności wymienione w niniejszej instrukcji nie zawierają żadnych elementów, które mogą być naprawione przez użytkownika, a wszelkie ich naprawy (w tym smarowanie i wymiana zużytych elementów) mogą być wykonywane jedynie przez przeszkolone osoby legitymujące się imiennymi certyfikatami wystawionymi przez producenta (serwis autoryzowany).

Podczas napraw kompensatora pływalności GHOST dopuszczalne jest stosowanie wyłącznie elementów i części zamiennych dostarczonych przez producenta. Elementy i części zamienne z innych źródeł, choć z pozoru identyczne, mogą posiadać nieco inne parametry co może negatywnie wpłynąć na bezpieczeństwo lub trwałość kompensatora.

OSTRZEŻENIE!

W CELU ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEGO POZIOMU BEZPIECZEŃSTWA, WYMAGANE JEST DOKONANIE CO 200 NURKOWAŃ LECZ NIE RZADZIEJ NIŻ RAZ W ROKU, GENERALNEGO PRZEGLĄDU KOMPENSATORA. PRZEGLĄD TAKI WINIEN BYĆ DOKONANY PRZEZ AUTORYZOWANY SERWIS.

Jedyną czynnością konserwacyjną, którą może i powinien wykonać użytkownik, jest płukanie kompensatora w czystej słodkiej wodzie, wskazane po nurkowaniu w wodzie słonej lub chlorowanej. Do czyszczenia kompensatora w żadnym wypadku nie należy używać detergentów, środków czyszczących lub rozpuszczalników. W przypadku uciążliwych zabrudzeń skontaktuj się z producentem w celu uzyskania dodatkowych informacji.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA



15



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Parametry podstawowe

Typ kompensatora	Kompensator typu "skrzydło" o kształcie toroidalnym.
Wyporność	17 kg
Materiał powłoki zewnętrznej	Cordura 1100 dTEX
Rozstaw otworów mocujących	11 cali (27.94 cm)
Waga suchego kompensatora (bez uprzęży)	0.65 kg

Inflator

Typ	Inflator typu "K"
Zakres ciśnienia pracy	Od 6 bar do 17.23 bar (250 PSI)

Zalecane parametry butli

Typ butli

Butla pojedyncza

Maksymalna pojemność

15 L

Średnica butli

Od 140 mm do 220 mm

Zakres temperatur użytkowania

Temperatura wody

Od -2°C do 40°C

Temperatura powietrza

Od -20°C do 60°C

European
Made



GHOST PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA



CE

REVISION 3

