



SEAL SL:01

Suchy skafander nurkowy

Instrukcja użytkownika

■ Rewizja 2

31 — 07 — 2020

■ Polski

1 → Informacje podstawowe

Suchy skafander nurkowy SEAL SL:01
wyprodukowany został w Polsce przez:

MPW sp. z o.o. sp. k.
ul. Tenczyńska 6
32-566 Nieporaz

NIP 628-227-04-68

Polska

WWW: <http://www.sealdrysuits.eu>
e-mail: office@sealdrysuits.eu

Skafander SEAL SL:01 wyprodukowany został zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normy PN-EN- 14225-2:2018. Ocena zgodności dokonana została przez jednostkę notyfikowaną 1463, Polski Rejestr Statków S.A.

Uwaga!

Niniejsza instrukcja została napisana z myślą o wyszkolonych pływaczach i nie może zastąpić szkolenia w zakresie nurkowania w suchym skafandrze pod okiem certyfikowanego instruktora. Z tego powodu, część zagadnień dotyczących używania skafandra została opisana pobieżnie.



SKAFANDER SEAL SL:01 POWINIEN BYĆ UŻYTKOWANY JEDYNIEM PRZEZ OSOBĘ,
KTÓRA PRZESZŁA SPECJALISTYCZNE SZKOLENIE W ZAKRESIE JEGO UŻYTKOWANIA
LUB, KTÓRA ZNAJDUJE SIĘ POD NADZOREM INSTRUKTORÓW NURKOWANIA
UZNANYCH PRZEZ BRANŻĘ W ODNIESIENIU DO JEGO UŻYTKOWANIA.



Jeśli jakiegokolwiek informacji zawarte w instrukcji będą dla Ciebie niezrozumiałe lub niejasne prosimy o kontakt, przed pierwszym użyciem, ze Sprzedawcą lub bezpośrednio z producentem.

2 → Oznaczenia

Wewnątrz skafandra znajdziesz dwie etykiety zawierające informacje wymagane przez normę PN-EN 14225-02:2018:

- Informacja o zgodności z normą.
- Nazwę producenta, znak handlowy, adres mailowy
- Oznaczenie typu skafandra
- Nr serijny skafandra
- Rok produkcji
- Rozmiar
- Wskazania odnośnie konserwacji skafandra (piktogram)

Zastosowane piktogramy dotyczące konserwacji:



Prać w temperaturze
40°C



Powiesić
do suszenia



Nie prasować



Nie czyścić
chemicznie



Nie wykręcać



Suszyć w cieniu



Nie suszyć
w suszarce



Nie wybielać

3 → Ostrzeżenia

W niniejszej instrukcji napotkasz wyróżnione informacje lub ostrzeżenia, które mogą być ważne dla zdrowia i życia użytkownika. Powinieneś przeczytać je ze szczególną uwagą, gdyż ich nieuwzględnienie może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu, niebezpiecznej sytuacji a nawet do poważnego wypadku skutkującego obrażeniami lub śmiercią:



UWAGA! INFORMACJA LUB OSTRZEŻENIE



3 → Ostrzeżenia

- Nurkowanie w suchym skafandrze znacząco różni się od nurkowania w skafandrze mokrym (piance) i wymaga opanowania wiedzy i szeregu specjalnych procedur. Przed wykonaniem pierwszego nurkowania w suchym skafandrze upewnij się, że ukończyłeś właściwy kurs nurkowania w suchym skafandrze oraz czy posiadasz odpowiednią wiedzę, pozwalającą nurkować w nim w bezpieczny sposób.
- Nigdy nie nurkuj w suchym skafandrze, który przejawia oznaki zużycia, nieprawidłowego działania lub uszkodzenia. Należy wycofać taki skafander z użytku do czasu dokonania przeglądu przez autoryzowanego serwisanta SEAL.
- Nigdy nie używaj skafandra wraz z uprzężą, której elementy mają ostre krawędzie (dotyczy zwłaszcza płyty uprząży nurkowej). Może to spowodować szybkie uszkodzenie skafandra wskutek przetarcia lub nawet jego przecięcie.
- Nurkowanie w nieprawidłowo dopasowanym skafandrze może spowodować niski komfort, ograniczyć swobodę ruchów lub znacząco zwiększyć wysiłek, prowadząc do niebezpiecznych sytuacji na powierzchni i pod wodą. Przed nurkowaniem koniecznie sprawdź właściwie dopasowanie suchego skafandra.
- Przed nurkowaniem upewnij się, że jesteś prawidłowo wyważony, z uwzględnieniem konfiguracji sprzętu oraz rodzaju wody. Kontrolę wyważenia należy bezwzględnie przeprowadzać po każdej zmianie konfiguracji lub docieplacza.
- Zakładanie skafandra z grubym docieplaczem w wyższych temperaturach może spowodować przegrzanie organizmu (hipertermia), w skrajnych przypadkach prowadzące do śmierci. Jeśli musisz korzystać ze skafandra w takich warunkach, unikaj wysiłku, minimalizuj czas spędzany na powierzchni, unikaj wychodzenia na słońce i schładzaj się polewając skafander wodą.
- W czasie nurkowania powinniście wraz z partnerem dokonywać częstej wzajemnej kontroli sprzętu, zwracając uwagę na ewentualne wycieki lub inne nieprawidłowości. Przed nurkowaniem ustal z partnerem odpowiednie procedury i powtórz znaki nurkowe.
- Należy unikać zbyt dużej ilości gazu wewnątrz skafandra, gdyż może to spowodować zwiększenie oporów hydrodynamicznych ze względu na większą objętość skafandra i problemy z kontrolą trymu. Dlatego też, suchy skafander nie powinien być podstawowym źródłem wyporu, zwłaszcza gdy używasz większej liczby butli.



- Wejście do wody z zakręconym zaworem upustowym lub jego zakręcenie pod wodą może spowodować problemy z kontrolą pływalności. Unikaj ręcznego zakręcania zaworu upustowego.
- Podczas nurkowania zwróć uwagę, że komfort termiczny i swoboda ruchów ulegają zmniejszeniu, gdy w skafandrze znajduje się zbyt mała ilość gazu (efekt ściśnięcia), w skrajnych przypadkach prowadząc do urazów ciśnieniowych lub choroby dekompresyjnej (DCS) wskutek utrudnionego krążenia. Dodawaj odpowiednią ilość gazu do skafandra i unikaj nadmiernego ściśnięcia podczas nurkowania.
- Nurkowanie w zimnej wodzie wiąże się z ryzykiem wychłodzenia (hipotermii) oraz wystąpienia szeregu sytuacji awaryjnych, spowodowanych niskimi temperaturami oraz tworzeniem się lodu na elementach sprzętu lub w ich wnętrzu. Zapoznaj się z informacjami zawartymi w rozdziale „Sytuacje Awaryjne”.
- Nurkowanie w środowiskach takich jak jaskinie czy wraki może wiązać się z ryzykiem uszkodzenia skafandra. Należy unikać kontaktu z elementami środowiska (skały, elementy wraków, rafy).
- Nurkowanie w miejscach, w których elementy wraku lub strop jaskini/kawerny znajdują się nad Tobą („overhead”) niesie ze sobą ryzyko opadania zanieczyszczeń, które mogą dostać się do zaworu upustowego powodując jego nieszczelność.
- Nurkowanie w wodzie zanieczyszczonej lub o składzie znacząco odbiegającym od przeciętnej wody morskiej lub słodkiej, może prowadzić do wystąpienia reakcji ze strony organizmu (zatrucie, alergie), spowodować uszkodzenie sprzętu lub powstanie nieusuwalnych zabrudzeń skafandra.
- Napełnianie skafandra gazami innymi niż powietrze, powietrze wzbogacone (Nitrox) o zawartości tlenu wyższej niż 40% lub wzbogaconych argonem, może spowodować wystąpienie niebezpiecznych sytuacji, uszkodzenie skafandra lub inne nieprawidłowości. Skontaktuj się z producentem by uzyskać więcej informacji na temat możliwości użycia innych gazów.
- Podczas nurkowania unikaj wysiłku i podwyższonego tempa pracy, gdyż może prowadzić to do przegrzania, wyczerpania a nawet niebezpiecznego wzrostu poziomu dwutlenku węgla we krwi. Pływając lub wykonując jakiegokolwiek czynności w suchym skafandrze poruszaj się powoli i bez wysiłku.

4 → Budowa skafandra

SEAL SL:01 jest trylaminatowym skafandrem suchym, zbudowanym w unikalnej technologii DSR („Double-Shell Reinforcement”), zapewniającej lekkość, swobodę ruchów oraz niezwykłą wytrzymałość i odporność na przebicie i rozdarcia w obszarach szczególnie narażonych.

Główną tkaniną, z której wykonany jest skafander i która zapewnia szczelność, jest doskonały brytyjski trylaminat, natomiast elementy skafandra narażone na zwiększone ryzyko uszkodzenia chronione są warstwą Cordury w specyfikacji militarnej oraz ultra-odporną na przecięcia tkaniną Superfabric.

Skafander wyposażony jest w jeden zawór dodawczy umieszczony na klatce piersiowej, umożliwiający podłączenie skafandra do 1'wszego stopnia automatu oddechowego za pośrednictwem węża inflacyjnego i dodawanie gazu z butli do wnętrza skafandra oraz zawór upustowy umieszczony na lewym ramieniu, umożliwiający wypuszczanie gazu z wnętrza skafandra na zewnątrz.

4.1 → Akcesoria dostarczane wraz ze skafandrem

Kupując skafander SEAL SL:01 otrzymasz w zestawie:

- Skafander SL:01 w specyfikacji zgodnej z zamówieniem
- Torbę transportową
- Smar do zamka
- Instrukcję obsługi
- Dodatkowe akcesoria (wążek inflacyjny, kaptur nepoprenowy), o ile zostały zamówione razem ze skafandrem.

Skafander może zostać zamówiony zgodnie z Twoimi indywidualnymi wymaganiami. Lista dostępnych opcji jest następująca:

Element ↓	Standard ↓	Dostępne opcjonalnie ↓
Tkanina powłoki skafandra	Trylaminat nylonowo-poliestrowy z warstwą szczelną butylową	
Wzmocnienia na kolanach i łokciach	Superfabric	
Wzmocnienia ramion oraz kieszeni	Cordura	
Zamek	Plastikowy TIZIP Masterseal 10	Metalowy Dynat G2 CR/PU
Zawór dodatkowy	SiTech Skeleton	Apeks Low Profile
Zawór upustowy	Si-Tech Gaude	Apeks Low Profile
Kieszenie	Dwie kieszenie o konstrukcji 3D	
Kryza szyjna	Lateksowa	Silikonowa, Neoprenowa
Manszety	Lateksowe	Silikonowe
Pierścienie suchych rękawic	Brak	Si-Tech Antares
Ochrona stóp	Skarpeta trylaminatowa	Buty neoprenowe

Waga skafandra w standardowym wyposażeniu wynosi: 2,8 Kg.

5 → Przeznaczenie skafandra

Suchy skafander nurkowy SEAL SL:01 przeznaczony jest do nurkowania w wodzie morskiej lub słodkiej w akwenach o dowolnej charakterystyce, zarówno sztucznych jak i naturalnych.

5.1 → Ochrona mechaniczna

Skafander chroni użytkownika przed bezpośrednim kontaktem z wodą. Zapewnia także mechaniczną ochronę ciała, zarówno pod wodą jak i na powierzchni, przed fizycznym kontaktem z florą i fauną. Należy jednak zachować ostrożność, aby nie dopuścić do uszkodzenia powłoki skafandra.

Przeznaczeniem skafandra jest nurkowanie rekreacyjne w naturalnych i sztucznych zbiornikach wodnych. Czystość, odczyn pH oraz zawartość innych składników wody powinna znajdować się w tolerowanym przez organizm zakresie.

Ponieważ skafander nie izoluje ciała nurka w 100% należy unikać korzystania ze skafandra w zanieczyszczonej wodzie lub innych szkodliwych warunkach. Używanie skafandra w skażonym środowisku może powodować zarówno negatywne reakcje u użytkownika (alergie, zatrucia), jak również może doprowadzić do uszkodzenia skafandra.

5.2 → Ochrona termiczna

Skafander można użytkować w szerokim zakresie temperatur. Skafandry trylaminatowe nie zapewniają izolacji cieplnej, więc by zapewnić odpowiednią ochronę termiczną w wodzie o niskiej temperaturze, należy zastosować odpowiedni do warunków ocieplacz.

Konstrukcja skafandra SEAL SL:01 zapewnia możliwość stosowania ocieplaczy o różnej grubości i konstrukcji, a także skorzystania z ogrzewania elektrycznego.

UWAGA! NIEWŁAŚCIWY DOBÓR DOCIEPLACZA I BIELIZNY, DŁUGI CZAS NURKOWANIA LUB DUŻY WYSIŁEK MOGĄ WPŁYNAĆ NA WARUNKI TERMICZNE WEWNĄTRZ SKAFANDRA A W SKRAJNYCH PRZYPADKACH PROWADZIĆ DO HIPOTERMII (WYCHŁODZENIA) LUB HIPERTERMII (PRZEGRZANIA) ORGANIZMU.



5.3 → Kontrola pływalności

Skafander napełniany jest odpowiednią ilością gazu z butli przy pomocy systemu napełniania składającego się z regulatora ciśnienia (1'wszy stopień automatu oddechowego), zaworu dodatkowego oraz węża inflacyjnego łączącego regulator ciśnienia z zaworem. Dodawanie i wypuszczanie gazu z wnętrza skafandra pozwala na kontrolę pływalności oraz swobody ruchów podczas nurkowania.

Suchy skafander nurkowy nigdy nie powinien stanowić podstawowego źródła wyporu dla użytkownika. Należy użyć do tego celu odpowiedniego systemu wypornościowego (skrzydło, jacket, system sidemount).

Wiele organizacji nurkowych dopuszcza stosowanie suchego skafandra jako zapasowego źródła wyporu na wypadek sytuacji awaryjnych. Używając skafandra SEAL SL:01 jako zapasowego źródła wyporu, należy bezwzględnie przeprowadzić próby w płytkiej i bezpiecznej wodzie z użyciem docelowej konfiguracji sprzętu, by stwierdzić czy wyporność zapewniana przez suchy skafander wraz z ocieplaczem jest wystarczająca.

5.4 → Głębokość nurkowania

Skafander SEAL SL:01 nie narzuca ograniczeń co do głębokości użytkowania. Pamiętaj jednak, że nurkowanie na duże głębokości wiąże się z podwyższonym ryzykiem. Skafander trylaminatowy, w zależności od rodzaju użytego docieplacza i bielizny, w mniejszym lub większym stopniu zmienia pływalność wraz ze zmianą głębokości lub pozycji pod wodą. Niektóre rodzaje bielizny mogą również ulegać kompresji pod wraz ze wzrostem głębokości a tym samym zmniejszać swą izolacyjność.

Zalecamy stosowanie standardowej bielizny wykonanej z włókien odpornych na kompresję. Uwzględnij powyższe informacje przy planowaniu nurkowania i konfiguracji sprzętu. Nigdy nie wykonuj głębokich nurkowań w skafandrze, w którym wcześniej nie przećwiczyłeś wszystkich procedur awaryjnych w płytkiej wodzie i nie przekraczaj limitu głębokości wynikającego z Twoich uprawnień.

6 → Dopasowanie skafandra

Skafander SEAL SL:01 dostępny jest w szeregu rozmiarów standardowych oraz w wersji dopasowanej do indywidualnych wymiarów użytkownika (szycie na miarę). Przy prawidłowym doborze rozmiaru, skafander może być używany zarówno przez mężczyzn, jak i kobiety. SEAL SL:01 nie zawiera żadnych elementów regulacyjnych, pozwalających na dopasowanie do indywidualnych wymiarów użytkownika, z wyjątkiem szelek, których długość może być regulowana w zależności od preferencji.

UWAGA! NIGDY NIE NURKUJ W ŹLE DOPASOWANYM (ZBYT CIASNYM LUB ZBYT OBSZERNYM) SKAFANDRZE. NURKOWANIE W ŹLE DOPASOWANYM SKAFANDRZE DOPROWADZIĆ DO PROBLEMÓW Z KRĄŻENIEM A W NASTĘPSTWIE DO CHOROBY DEKOMPRESYJNEJ (DCS) LUB PROBLEMÓW Z TRYMEM I PŁYWALNOŚCIĄ.



6.1 → Tabela rozmiarów

Oznaczenie rozmiaru skafandrów SEAL zawiera dwie wartości: wzrost w centymetrach, tęgość, określoną literowym skrótem (S, XL, 2XL itp.) oraz rozmiar skarpety lub buta.

Rozmiar zapisywany jest w następujący sposób: wzrost/tęgość/rozmiar buta, np. 188/XL/S28.

Należy pamiętać, iż występuje określona tolerancja rozmiaru skafandra, i tak np. skafander przeznaczony na wzrost 180 cm powinien zapewnić komfort użytkownika osobom o wzroście około 175-183cm, przy czym zależy to również od budowy ciała danej osoby.

Wymiar* ↓

Wartość w cm dla danego rozmiaru ↓

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
Obwód klatki piersiowej	106	112	118	124	130	136	142
Obwód pasa	99	104	110	116	122	128	134
Obwód bioder	106	112	118	124	130	136	142
Obwód uda	60	64	68	72	76	80	84
Obwód łydki	30	43	46	48	51	53	56

* Pomiaru należy dokonywać w najszerszym miejscu.

Wymiar* ↓

Wartość dla danego rozmiaru ↓

	S23	S25	S26	S28	S29	S30	S31
Średnia długość stopy w cm	23.5	25	26.5	28	29	30	31
Wysokość skarpety od podłogi	21	22	23	24	25	26	27
Rozmiar buta EU	36-39	38-41	40-43	42-45	44-47	46-49	48-51

6.2 → Sprawdzenie dopasowania skafandra

Skafander musi być tak dobrany, aby nie ograniczeń ruchów w trakcie użytkowania. Jednocześnie nie może być zbyt duży, gdyż utrudni to obsługę w czasie nurkowania i negatywnie wpłynie na komfort użytkownika. Szczególną uwagę należy zwrócić na dopasowanie szerokości nogawek i rękawów. Zbyt ciasne spowodują, że będziesz miał trudność w sięganiu do zaworów lub swobodą ruchów. Skafander nie może także zbyt mocno obciskać klatki piersiowej czy też szyi, gdyż utrudnione oddychanie może być niebezpieczne dla użytkownika. Dobrze dobrany rozmiar oznacza, że można wykonać takie ruchy jak: zginanie i prostowanie tułowia, wykrok, kucnięcie, przywodzenie kolan do klatki piersiowej, unoszenie ramion. Skafander może stawiać lekki opór w wykonywaniu tych ćwiczeń, wynikający z naturalnych właściwości trylaminatu, jednak ruchy powinny być wykonywane bez większego wysiłku.

Niektóre wersje manszet i kryzy szyjnej (np. lateksowa) umożliwiają dopasowanie ich średnicy przez użytkownika poprzez odpowiednie ich przycięcie. Oba te elementy mogą posiadać specjalne podłużne linie, które ułatwiają przycinanie. Należy pamiętać, aby przycinać etapami i po każdym cięciu należy dokonać pomiaru. Cięcie musi być równe i nie mogą pozostać żadne nacięcia, które powodują wysokie ryzyko pęknięcia. Jeśli nie jesteś pewien czy manszety i kryza szyjna w Twoim skafandrze mogą być dopasowane lub w jaki sposób tego dokonać, skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem skafandra.

7 → Przed pierwszym użyciem

Przed pierwszym użyciem sprawdź, czy otrzymałeś wszystkie elementy wymienione w instrukcji. Sprawdź także dopasowanie skafandra oraz dokręcenie zaworów. Sprawdzenie skafandra należy przeprowadzić ubierając go na ocieplacz.

UWAGA! ŹLE DOBRANY SKAFANDER MOŻE BYĆ PRZYCZYNĄ DYSKOMFORTU A NAWET NIEBEZPIECZNYCH SYTUACJI. KONIECZNIE SPRAWDŹ DOPASOWANIE SKAFANDRA PRZED PIERWSZYM NURKOWANIEM.



UWAGA! PRZED WYKONANIEM PIERWSZEGO NURKOWANIA W NOWYM SKAFANDRZE LUB PO ZMIANIE KONFIGURACJI, KONIECZNIE SPRAWDŹ SWOBODĘ RUCHÓW NA PŁYTKIEJ WODZIE.



UWAGA! JEŻELI PLANUJESZ UŻYCIE SKAFANDRA NA WYJEŹDZIE, SUGERUJEMY SPRAWDZENIE DOPASOWANIA SKAFANDRA W DOMU ORAZ WYKONANIE CO NAJMNIEJ JEDNEGO NURKOWANIA (NAWET W BASENIE) JESZCZE PRZED WYJAZDEM.



7.1 → Reakcje alergiczne

Jakkolwiek użyliśmy materiałów doskonałej jakości, wytwarzanych przez najlepszych producentów na świecie i sprawdzonych w wielu renomowanych produktach, materiały syntetyczne z których zbudowany jest skafander w rzadkich przypadkach mogą powodować wystąpienie reakcji alergicznych.

Przed zakupem upewnij się, czy nie jesteś uczulony na materiały, z których zbudowany jest skafander. Dodatkowo, przed pierwszym nurkowaniem należy założyć skafander na kilkanaście minut, żeby upewnić się, że nie wystąpiła reakcja alergiczna.

UWAGA! PRZED PIERWSZYM NURKOWANIEM ZAŁÓŻ SKAFANDER NA KILKANAŚCIE MINUT A NASTĘPNIE ZDEJMIJ GO I SPRAWDŹ CZY NIE WYSTĄPIŁA JAKAKOLWIEK REAKCJA ALERGICZNA.



7.2 → Kompatybilność wyposażenia

Skafander SEAL SL:01 opracowany został pod kątem pełnej zgodności ze standardowym i powszechnie używanym sprzętem nurkowym. Przed użyciem sprawdź czy zakupiony skafander jest kompatybilny z resztą Twojego sprzętu, np. czy wąż inflacyjny ma wymaganą długość.

Dobierając bieliznę/docieplacz, zwróć szczególną uwagę na swobodę przepływu gazu wewnątrz skafandra, gdyż utrudniony przepływ może utrudnić, a w skrajnych przypadkach wręcz uniemożliwić kontrolę pływalności.

8 → Zakładanie skafandra

Przed założeniem skafandra zdejmij zegarek, biżuterię oraz inne przedmioty, które mogą uszkodzić tkaninę skafandra, kryzę szyjną lub manszety. Unikaj naciągania i szarpania skafandra, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia szwów, zamka, manszet bądź kryzy.

Manszety i kryzę posyp talkiem dostarczonym wraz ze skafandrem. Sprawdź stan zamka, zwłaszcza czy między jego ząbki nie dostały się zanieczyszczenia, a następnie przesmaruj go smarem dołączonym do skafandra. Instrukcję smarowania zamka znajdziesz w rozdziale „Konserwacja i serwis”.

UWAGA! JEŚLI TO MOŻLIWE, UNIKAJ ZAKŁADANIA SKAFANDRA PRZY UJEMNYCH TEMPERATURACH, GDYŻ NISKIE TEMPERATURY NEGATYWNIE WPŁYWAJĄ NA WYTRZYMAŁOŚĆ MANSZET I KRYZY.



By założyć skafander, wykonaj kolejno następujące czynności:

- Upewnij się, że zamek skafandra jest rozpięty do końca.
- Włóż obie ręce przez otwór zamka i złap skafander od wewnątrz w okolicach pasa. Szelki powinny znajdować się na zewnątrz.
- Włóż prawą nogę do odpowiedniej nogawki i podciągnij ją do połowy uda.
- Włóż lewą nogę i podciągnij skafander do wysokości pasa.
- Załóż szelki.
- Złap za skafander w okolicy pasa (z zewnątrz) i podciągnij dolną część skafandra jak najwyżej.
- Włóż lewą rękę do rękawa, przekładając dłoń przez manszetę nadgarstkową. Powtórz tę czynność z drugą ręką.
- Złap podstawę kryzy szyjnej i naciągnij ją na głowę, a następnie ułóż kryzę by była prawidłowo ułożona. Upewnij się, że włosy lub kołnierz docieplacza nie zostały pod kryzą.
- W razie potrzeby wyreguluj długość szelek.
- Upewnij się, że ocieplacz nie dostanie się między ząbki zamka a następnie ostrożnie przesun suwak zamka, zamykając go do samego końca i zapnij zamek ochronny.
- Podciągnij dolną część skafandra, ułóż część teleskopową torsu i zapnij taśmę pasa kroczonego.
- Sprawdź czy skafander dobrze leży i czy czujesz się w nim komfortowo.
- Odkręć zawór nadmiarowy
- Przykucnij i wypuść nadmiar powietrza ze skafandra.
- Załóż kaptur i resztę ekwipunku.

8.1 → Podłączenie węża inflacyjnego

Zawór dodatkowy skafandra (inflator) wyposażony jest w standardowe przyłącze zgodne z EN 14225-2:2017. Przed podłączeniem należy upewnić się, czy konektor oraz złączka są czyste, a zwłaszcza czy do wnętrza złączki nie dostał się piasek. Podłączenie węża odbywa się poprzez odciągnięcie pierścienia złączki do tyłu a następnie włożenie złączki na konektor zaworu. Uwolnienie pierścienia złączki spowoduje połączenie węża z konektorem.

W przypadku podłączania węża pod ciśnieniem, należy docisnąć złączkę węża do konektora i utrzymywać nacisk w chwili uwalniania pierścienia, gdyż w innym przypadku ciśnienie gazu może spowodować rozłączenie węża.

Po podłączeniu należy sprawdzić pewność połączenia pod ciśnieniem ostrożnie pociągając za wąż inflacyjny.

9 → Zdejmowanie skafandra

Przed zdjęciem skafandra zdejmij pozostałą część sprzętu (pamiętając o odpięciu węża inflacyjnego). Skafander należy zdejmować na czystej powierzchni, pozbawionej piasku i innych zanieczyszczeń, gdyż podczas zdejmowania łatwo przyczepiają się one do mokrej tkaniny i zamka.

By założyć skafander, wykonaj kolejno następujące czynności:

- Zdejmij kaptur i rękawice.
- Rozepnij zamek ochronny wykonany z tworzywa, a następnie zamek gazoszczelny.
- Rozepnij pas kroczy
- Delikatnie włóż palce pod kryzę szyjną, lekko ją rozciągając, pochyl głowę do przodu i ściągnij kryzę.
- Wyciągnij ręce. Najpierw prawą, potem lewą.
- Opuść górną część skafandra do linii bioder.
- Zdejmij szelki.
- Po kolei wyjmij nogi z wnętrza skafandra.

UWAGA! PODCZAS ZDEJMOWANIA KRYZY SZYJNEJ I MANSZET NADGARSTKOWYCH NALEŻY ZWRÓCIĆ BACZNĄ UWAGĘ BY NIE UŻYWAĆ DO TEGO PAZNOKCI, GDYŻ MOŻE TO DOPROWADZIĆ DO ICH ROZERWANIA.



10 → Użytkowanie skafandra podczas nurkowania

UWAGA! SKAFANDER MOŻE BYĆ UŻYTKOWANY JEDYNIEM PRZEZ OSOBĘ, KTÓRA PRZESZŁA SPECJALISTYCZNE SZKOLENIE W ZAKRESIE NURKOWANIA W SUCHYM SKAFANDRZE LUB, KTÓRA ZNAJDUJE SIĘ POD NADZOREM INSTRUKTORÓW NURKOWANIA PODCZAS KURSU NURKOWANIA W SUCHYM SKAFANDRZE.



10.1 → Napełnianie skafandra gazem

W celu utrzymania pływalności, swobody ruchów oraz komfortu termicznego, musisz nadmuchiwać skafander odpowiednią ilością gazu. Zalecamy użycie powietrza jako gazu do nadmuchiwania. Użycie mieszanek wzbogaconych tlenem, helem lub argonem wiąże się z podwyższonym ryzykiem. Jeżeli preferujesz użycie argonu lub mieszanego zawierających argon upewnij się, że ukończyłeś odpowiedni kurs i posiadasz wymaganą wiedzę.

Zdecydowanie odradzamy używanie mieszanek zawierających hel do napełniania skafandra (Trimix, Heliox). Hel ma wysoką przewodność cieplną co spowoduje znaczące pogorszenie komfortu cieplnego.

10.2 → Kontrola przed nurkowaniem

Przed każdym nurkowaniem bezwzględnie przeprowadź następujące czynności kontrolne:

- Sprawdź, czy skafander jest kompletny a żaden z elementów skafandra nie wykazuje oznak nadmiernego zużycia lub przebicia.
- Sprawdź poprawność przykręcenia zaworów dodawczego oraz upustowego.
- Po założeniu skafandra i podłączeniu węża inflacyjnego, sprawdź poprawność działania zaworów dodawczego (poprzez kilkakrotne użycie funkcji napełniania) i upustowego (poprzez przykucnięcie wymuszające wypuszczenie gazu ze skafandra).
- Jeśli używasz konkretnego egzemplarza skafandra po raz pierwszy, koniecznie sprawdź dopasowanie skafandra pod kątem swobody ruchów i dostępu do elementów sprzętu mających wpływ na bezpieczeństwo.
- W przypadku zmiany konfiguracji sprzętowej (w tym grubości docieplacza) lub rodzaju wód (słona/słodka) przeprowadź kontrolę wyważenia.
- Przed wejściem do wody sprawdź poprawność podłączenia węża inflacyjnego.
- O ile to możliwe, bezpośrednio po wejściu do wody pozostań przez chwilę na powierzchni obserwując czy nie doszło do przecieku.

UWAGA! BŁĘDY W OBSŁUDZE ZAWORÓW MOGĄ PROWADZIĆ DO NIEBEZPIECZNYCH SYTUACJI. PRZED WEJŚCIEM DO WODY SPRAWDŹ POPRAWNOŚĆ PODŁĄCZENIA WĘŻA INFLACYJNEGO I DZIAŁANIE ZAWORU DODAWCZEGO. PRZED ZANURZENIEM SPRAWDŹ CZY ZAWÓR UPUSTOWY JEST W POZYCJI ODBŁOKOWANEJ.



10.3 → Podczas nurkowania

Skafander nurkowy nie powinien być używany jako podstawowe źródło wyporu zapewniające kontrolę pływalności, jednak znajdujący się w nim gaz wpływa na pływalność wraz ze zmianą gęstości.

Dodawanie gazu do wnętrza skafandra (zwiększenie pływalności) odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku dodawczego, znajdującego się na klatce piersiowej. Należy unikać dodawania dużych ilości gazu za jednym naciśnięciem.

Wypuszczanie gazu z wnętrza skafandra (zmniejszenie pływalności) odbywa się poprzez uniesienie ramienia w taki sposób, by zawór upustowy znalazł się w najwyższym punkcie. Może to wymagać zmiany pozycji ciała. W zależności od rodzaju docieplacza, gaz może wypływać wolniej lub szybciej, powodując większą lub mniejszą bezwładność. Koniecznie uwzględnij ten fakt podczas kontroli pływalności.

Zawór upustowy umożliwia zablokowanie wypływu gazu nawet w sytuacji nadciśnienia, pozwalając na utrzymanie napełnienia skafandra jednak powinieneś nurkować wyłącznie z zaworem znajdującym się w pozycji odblokowanej. By odblokować zawór należy odkręcić go do oporu w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara, natomiast by zablokować należy zakręcić go zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara.

W czasie nurkowania na bieżąco obserwuj zmiany pływalności oraz komfort termiczny i swobodę ruchów. W zależności od potrzeb dodawaj lub upuszczaj gaz w korzystając z zaworów upustowego i dodawczego oraz kontroluj trym. Wszystkie czynności należy przeprowadzać zgodnie z informacjami jakie przekazano Ci na kursie nurkowania w suchym skafandrze.

Podczas nurkowania w skafandrze powinno znajdować się taka ilość gazu, by uniknąć efektu ściśnięcia i zapewnić odpowiedni komfort termiczny. Należy jednak unikać zbyt dużej ilości gazu.

Jeśli nie czujesz się zbyt pewnie podczas wynurzenia lub zanurzenia, powinieneś skorzystać z linki pomocniczej.

10.4 → Po nurkowaniu

Po nurkowaniu dokładnie wysusz skafander, najpierw z zewnątrz, a następnie od wewnątrz, wywracając na zewnątrz rękawy i nogawki. Skafander należy suszyć w stanie rozwieszonym, z suwakami rozpiętymi do $\frac{3}{4}$, w miejscu przewiewnym i zacienionym, z dala od źródeł ciepła.

Po wysuszeniu posyp manszety lateksowe i kryzę neoprenową talkiem a następnie sprawdź, czy żadne jego elementy nie uległy widocznym uszkodzeniom. Jeżeli Twój skafander wyposażony jest w kryzę lub manszety silikonowe, nie nakładaj na nie talku.

UWAGA! POZOSTAWIENIE MOKREGO SKAFANDRA W NIEPRZEWIENNYM MIEJSCU NA DŁUŻSZY CZAS MOŻE SPOWODOWAĆ POJAWIENIE SIĘ NIEPRZYJEMNEGO I TRUDNEGO DO USUNIĘCIA ZAPACHU, A W PEWNYCH PRZYPADKACH RÓWNIEŻ PLAM PLEŚNI I GRZYBÓW. PRZED PRZECHOWYWANIEM ZAWSZE SPRAWDZAJ CZY WSZYSTKIE ELEMENTY SKAFANDRA SĄ SUCHE.



11 → Aby pozostać suchym

Głównym zadaniem skafandra suchego jest odizolowanie pływaka od wody. Zdecydowana większość sytuacji, w której skafander traci szczelność i woda dostaje się do jego wnętrza powodując dyskomfort i uczucie zimna, wynika z niewłaściwego użytkownika lub uszkodzeń które łatwo wyeliminować stosując się do naszych zaleceń. Poniżej zawarliśmy garść informacji, które pozwolą Ci uniknąć błędów w użytkowaniu Twojego suchego skafandra.

11.1 → Zapobieganie uszkodzeniom:

- Używaj talku do manszet i kryzy. Posypywanie manszet i kryzy talkiem przed każdym założeniem skafandra przedłuży czas użytkowania tych elementów. Pamiętaj również o użyciu talku przed dłuższym przechowywaniem.
- Podczas zakładania skafandra zwróć baczność uwagę, by rękawy nie dotknęły ziemi. Zanieczyszczenia takie jak kurz i piasek, wpływają negatywnie na manszety i mogą doprowadzić do problemów z uszczelnieniem suchych rękawic.
- Dbaj o zamek gazoszczelny. Regularnie smaruj zamek i sprawdzaj, czy między jego zębki nie dostał się piasek lub inne zanieczyszczenia. Zamykając i otwierając go, przesuwaj suwak delikatnie, powoli i bez szarpnięć.
- Nigdy nie używaj skafandra w wodzie zanieczyszczonej substancjami ropopochodnymi, olejami lub innymi chemikaliami. Wiele tego typu cieczy może spowodować nieodwracalne uszkodzenie uszczelniającej warstwy gumy butylowej wewnątrz trylaminatu, które może objawić się dopiero po wielu dniach lub nawet miesiącach.
- Bezpośrednio po nurkowaniu zdejmij sprzęt, pozostając w zapiętym suchym skafandrze a następnie zmyj cały skafander przy pomocy słodkiej wody. Poczekaj kilkadziesiąt sekund aż woda spłynie z powierzchni skafandra i dopiero wtedy przystąp do jego zdejmowania.
- Zawsze zdejmuj skafander na czystej powierzchni, pozbawionej piasku i ostrych kamieni. Jeśli Twój skafander jest wyposażony w skarpety trylaminatowe, unikaj chodzenia w skafandrze bez założonych butów.
- Susz skafander w stanie rozwieszonym, na długim wieszaku z zamkiem rozpiętym do $\frac{3}{4}$. Nigdy nie wystawiaj skafandra na pełne słońce i nie susz go w pobliżu źródeł ognia lub wysokiej temperatury (grzejniki, piece).
- Przechowuj skafander rozwieszony w zacienionym, suchym i przewiewnym miejscu, z dala od ostrych przedmiotów, z zamkiem rozpiętym do $\frac{3}{4}$. Długie przechowywanie skafandra w wilgotnym miejscu lub na słońcu może spowodować odbarwienia lub uszkodzenie kryzy i manszet (zwłaszcza lateksowych).
- Na czas transportu złóż skafander zgodnie z instrukcją i transportuj go w torbie. Przed transportem skafander powinien być wysuszony. W torbie do transportu skafandra nie umieszczaj twardych i ostrych przedmiotów.
- Jeśli korzystasz z usług centrum nurkowego, przed i po nurkowaniu zwróć baczność uwagę w jaki sposób pracownicy centrum nurkowego transportują sprzęt. Nie dopuszczaj, by Twój skafander znalazł się na spodzie lub został przykryty innym sprzętem, a zwłaszcza skrzynką/koszem transportowym. Zdecydowanie zalecamy zabieranie skafandra ze sobą, nawet jeśli pracownicy centrum protestują.

11.2 → Przed każdym nurkowaniem:

- Sprawdź dokładnie czy kryza i manszety nie wykazują oznak zużycia lub przebicia. Sprawdzając należy delikatnie rozciągnąć materiał kryzy i manszet, gdyż niewielkie dziurki są często niewidoczne bez ich rozciągnięcia.
- Sprawdź czy obydwa zawory są solidnie przykręcone. Poluzowanie zaworów nie zdarza się często, ale gdy już wystąpi, powoduje silne zalanie wnętrza skafandra.
- Bezpośrednio przed założeniem skafandra posyp kryzę i manszety talkiem a podczas zakładania unikaj ich rozciągania paznokciami. Kryza i manszety zapewniają szczelność i komfort użytkowania, ale są delikatnymi elementami i łatwo ulegają uszkodzeniom.
- Po założeniu skafandra sprawdź czy pod kryzę szyjną i manszety nadgarstkowe nie dostały się włosy lub części docieplacza. Jeżeli używasz kryzy neoprenowej, sprawdź, czy została prawidłowo zawinięta do środka. Jeżeli używasz kryzy lateksowej lub silikonowej, sprawdź, czy przylega gładko i bez żadnych fałd. Jakakolwiek nieszczelność spowoduje powolne dostawanie się wody do wnętrza skafandra.
- Jeśli używasz suchych rękawic, bezpośrednio przed ich założeniem sprawdź dokładnie, czy uszczelnienie o-ring nie zostało zanieczyszczone. Uszczelnienia typu o-ring są wrażliwe na wszelkiego typu zanieczyszczenia, które często powodują niewielkie, lecz bardzo uciążliwe zalanie wnętrza rękawic i rękawów suchego skafandra.
- Przed wejściem do wody dokładnie sprawdź, czy zamek został zapięty do końca i czy między ząbki nie dostała się tkanina docieplacza lub bielizny. Zablokowanie suwaka przez tkaninę docieplacza jest jedną z najczęstszych przyczyn zalania wnętrza skafandra.

12 → Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

Nurkowanie w suchym skafandrze, tak jak w innych konfiguracjach, wiąże się z ryzykiem wystąpienia sytuacji awaryjnych. Większości z nich można zapobiec stosując odpowiednie procedury i unikając określonych zachowań, jednak część z nich jest trudna do wyeliminowania i może wystąpić niespodziewanie w trakcie nurkowania.

Dlatego też ważne jest, byś przed rozpoczęciem używania suchego skafandra ukończył właściwy kurs (specjalizację) w jednej z uznanych federacji nurkowych a także okresowo ćwiczyl samodzielnie odpowiednie procedury.

Poniżej opisaliśmy najczęściej występujące problemy wraz z zaleceniami odnośnie postępowania pozwalającego je wyeliminować lub ograniczyć ich skutki. Poniższa lista zawiera jedynie wybrane sytuacje awaryjne i zapoznanie się z nią nie może zastąpić odpowiedniego kursu.

12.1 → Przebicie powłoki skafandra w czasie nurkowania

Sytuacja, na którą narażeni są przede wszystkim nurkowie wrakowi i jaskiniowi, tym niemniej może się także zdarzyć w czasie nurkowania np. na rafie koralowej. Duże rozdarcia i przedziurawienia należą raczej do rzadkości, a najczęstszymi są niewielkie przebicia, przez które skafander traci szczelność.

W przypadku nurkowania w zimnej wodzie, należy zwrócić uwagę na wielkość przecieku i zakończyć niezwłocznie nurkowanie gdy tylko spadnie komfort cieplny.

12.2 → Rozerwanie kryzy szyjnej podczas nurkowania

Uszkodzenia kryzy szyjnej zdarzają się najczęściej podczas zakładania/zdejmowania skafandra, jednak zdarzały się pojedyncze przypadki rozerwania kryzy w skafandrach różnych producentów w trakcie nurkowania. Uszkodzenie kryzy szyjnej może spowodować gwałtowny napływ wody do wnętrza skafandra.

By uniknąć takiej sytuacji i zminimalizować ewentualne jej skutki, należy bezwzględnie unikać poprawiania ułożenia skafandra w wodzie, a do kontroli pływalności używać kompensatora (BCD), co pozwoli zminimalizować zmianę pływalności. W razie wystąpienia takiej sytuacji należy bezwzględnie przerwać nurkowanie.

12.3 → Zamarznięcie automatu używanego do inflacji suchego skafandra

Zamarznięcie automatu może wystąpić w trakcie nurkowań w zimnej wodzie. Jeżeli do napełniania skafandra używasz podstawowego lub zapasowego pierwszego stopnia automatu oddechowego, wystąpienie takiej sytuacji nie powinno wpłynąć negatywnie na możliwość dodania gazu do wnętrza skafandra do chwili wyczerpania gazu w butli. Jeżeli do napełniania skafandra używasz dodatkowej butli (popularna „argonówka”), należy w reduktorze ciśnienia bezwzględnie zainstalować bezpiecznik zapobiegający wzrostowi ciśnienia pośredniego.

Pozwala to ograniczyć ryzyko uszkodzenia zaworu lub niekontrolowanego napełnienia skafandra i wyrzuceniu na powierzchnię po zamarznięciu automatu. W celu opanowania sytuacji należy postępować zgodnie z wytycznymi federacji nurkowej dla konfiguracji jakiej używasz.

12.4 → Zamarznięcie zaworu dodatkowego

Zamarznięcie automatu może wystąpić w trakcie nurkowań w zimnej wodzie, zwłaszcza jeśli przed nurkowaniem skafander przechowywany był w temperaturach ujemnych. W takiej sytuacji może wystąpić szereg nieprawidłowości, z których każda wymaga niezwłocznego przerwania nurkowania.

W przypadku zablokowania zaworu dodatkowego w pozycji zamkniętej, kontroluj pływalność przy pomocy kompensatora (BCD) i unikaj zwiększania głębokości, gdyż może to prowadzić do nadmiernego ściśnięcia.

12.5 → Zablokowanie zaworu upustowego przez ocieplacz lub z powodu jego zamrznięcia w pozycji zamkniętej

Zawór upustowy może zostać zablokowany przez lód lub tkaninę ocieplacza, uniemożliwiając lub ograniczając możliwość wypuszczenia powietrza ze skafandra. Sytuacja taka grozi utratą pływalności i niekontrolowanym wynurzeniem na powierzchnię.

W razie wystąpienia takiej sytuacji reguluj prędkość wynurzenia poprzez upuszczanie powietrza w urządzeniu wypornościowym lub gdy to nie pomaga przeprowadź procedurę awaryjnego upuszczenia powietrza ze skafandra (np. poprzez odchylenie kryzy), zgodnie z wytycznymi federacji nurkowej w której odbyłeś kurs. Obydwie metody powinieneś przećwiczyć wraz z instruktorem w trakcie kursu nurkowania w suchym skafandrze.

12.6 → Niekontrolowane wynurzenie w pozycji głową w dół

Niekontrolowane wynurzenie w pozycji głową w dół jest bardzo niebezpieczną sytuacją, wynikającą z błędów w obsłudze suchego skafandra. Podczas nurkowania należy pozostawać w pozycji poziomej i bezwzględnie unikać ustawiania się głową w dół, gdyż wtedy gaz zgromadzony w skafandrze przepływnie w górę w kierunku stóp, utrudniając ponowne przyjęcie pozycji poziomej.

W przypadku wystąpienia niekontrolowanego wynurzenia, postępuj zgodnie z procedurami zalecanymi przez federację nurkową i przećwiczonymi na kursie nurkowania w suchym skafandrze.

13 → Konserwacja i serwis

Właściwa konserwacja Twojego suchego skafandra i przeprowadzanie okresowych przeglądów odwdzięczą się zdecydowanie większą trwałością i mniejszą liczbą problemów. Niektóre z czynności konserwacyjnych możesz i powinieneś wykonać sam (smarowanie zamka, konserwacja manszet lateksowych i neoprenowych przy pomocy talku, czyszczenie), a niektóre należy powierzyć autoryzowanemu serwisantowi.

13.1 → Czyszczenie skafandra

Co kilkanaście nurkowań powinieneś oczyścić skafander ręcznie od zewnątrz i wewnątrz, w wodzie o temperaturze 30–40 st. C., przy użyciu delikatnego detergentu. W celu usunięcia większych zabrudzeń możesz użyć miękkiej szczotki.

Zalecamy dokonanie w pierwszej kolejności czyszczenia wewnętrznej strony skafandra po jego ostrożnym wywróceniu na spodnią stronę, wypłukanie czystą wodą i dokładne jej wysuszenie, a następnie oczyszczenie strony zewnętrznej w ten sam sposób. Nigdy nie używaj wirówki lub suszarki bębnowej do osuszenia skafandra.

Po czyszczeniu pozostaw skafander do wyschnięcia w stanie rozwieszonym, z rozpiętym suwakiem, w miejscu przewiewnym i zacienionym, z dala od źródeł ciepła. Jeżeli Twój skafander wyposażony jest w kryzę neoprenową lub lateksową i manszety lateksowe, po wysuszeniu posyp je talkiem. Jeżeli Twój skafander wyposażony jest w kryzę lub manszety silikonowe, nie nakładaj na nie talku.

UWAGA! WYŻYMANIE/WYKRĘCANIE SUCHEGO SKAFANDRA PROWADZI DO BŁYSKAWICZNEGO I NIEODWRACALNEGO USZKODZENIA POWŁOKI.



13.2 → Konserwacja zamka

Konserwacja zamka polega na usunięciu ewentualnych zabrudzeń z jego powierzchni przy pomocy szczotki lub zwilżonej wodą gąbki i jego przesmarowaniu przed każdym nurkowaniem. Używaj wyłącznie smaru dostarczanego przez producenta skafandra.

Podczas smarowania zamka pokryj smarem zarówno ząbki zamka od strony zewnętrznej i wewnętrznej, jak i taśmę zamka od strony suwaka (zewnętrzna strona skafandra).

Praktyka pokazuje, że regularne smarowanie zamka pozwala dwukrotnie wydłużyć jego trwałość.

13.3 → Usuwanie uporczywych zabrudzeń

Niektóre z zabrudzeń (substancje ropopochodne, rdza) okazać się bardzo trudnymi do usunięcia. W przypadku ich wystąpienia należy bezwzględnie unikać szorowania skafandra szczotką i stosowania rozpuszczalników.

Jeśli Twój skafander jest zabrudzony trudno usuwalnymi substancjami, skontaktuj się z nami w celu uzyskania informacji na temat najbardziej efektywnego sposobu usunięcia specyficznych zabrudzeń.

UWAGA! SUCHEGO SKAFANDRA NIE WOLNO PRAĆ W PRALCE LUB W PRALNI CHEMICZNEJ.



UWAGA! DO CZYSZCZENIA SKAFANDRA NIE WOLNO UŻYWAĆ ŻADNYCH ŚRODKÓW CHEMICZNYCH (NP. ROZPUSZCZALNIKA) ANI SILNYCH DETERGENTÓW (ENZYMATYCZNE PROSZKI DO PRANIA). ŚRODKI TAKIE MOGĄ TRWALE USZKODZIĆ SKAFANDER.



13.4 → Przeglądy okresowe

Ze względu na wiele różnych czynników mających wpływ na trwałość suchego skafandra (np. sposób użytkowania, skład wody itp.), nie jest możliwe jej określenie w sposób wiarygodny.

Dla zapewnienia optymalnej trwałości i wysokiego poziomu bezpieczeństwa, dokonuj przeglądu okresowego skafandra nie rzadziej niż raz w roku lub co 200 nurkowań. Przegląd winien być dokonany przez autoryzowanego serwisanta SEAL.

13.5 → Usuwanie awarii

Suchy skafander nurkowy SEAL SL:01 nie zawiera żadnych elementów, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Wszelkie awarie mogą być usuwane jedynie przez przeszkolone osoby, legitymujące się imiennymi certyfikatami wystawionymi przez producenta (serwis autoryzowany).

Podczas napraw skafandra SEAL SL:01 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 skafandra.

14 → Utylizacja skafandra

Skafander SEAL SL:01 wykonany jest z materiałów syntetycznych, które nie ulegają biodegradacji. Zużyty/uszkodzony w stopniu nie pozwalającym na jego naprawę należy poddać utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami i wytycznymi dla odpadów składających się z tworzyw sztucznych (poliamidu, poliestru) oraz gumy.

15 → Warunki gwarancji

Udzielamy gwarancji na skafander SEAL SL:01 oraz jego komponenty, pod warunkiem użytkowania skafandra zgodnie z przeznaczeniem oraz warunkami użytkowania opisanymi w niniejszej instrukcji obsługi.

W okresie gwarancyjnym producent wedle własnego uznania naprawi lub wymieni skafander na wolny od wad.

Gwarancja udzielana jest na następujący okres licząc od daty zakupu skafandra u autoryzowanego dealera SEAL:

- Powłoka skafandra – 3 lata
- Kryza szyjna i nadgarstkowa – 6 miesięcy
- Zamek gazoszczelny – 1 rok
- Buty – 1 rok
- Zawory – 1 rok

Gwarancja nie obejmuje:

- Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem skafandra w warunkach i w sposób inny niż opisane w niniejszej instrukcji obsługi, w tym spowodowanych niestosowaniem się do zaleceń, ostrzeżeń i zakazów zawartych w niniejszej instrukcji obsługi;
- Uszkodzeń mechanicznych wywołanych przez działanie czynników zewnętrznych (przebicia, przecięcia, przetarcia);
- Uszkodzeń skafandra, który został poddany przeróbkom lub naprawom przez podmiot inny niż producent;
- Zmian koloru wynikających z ekspozycji na promieniowanie słoneczne lub chlorowaną wodę.
- Oznak zużycia odpowiadającego normalnemu stopniu zużycia jaki przewidywany jest w okresie w jakim użytkowany był skafander.

W przypadku reklamacji, klient zobowiązany jest do dostarczenia do producenta skafandra wraz z kopią dowodu zakupu. W przypadku uznania reklamacji, producent naprawi lub wymieni skafander i odeśle do klienta na własny koszt. W przypadku stwierdzenia bezzasadności reklamacji, klient zobowiązany jest pokryć koszty naprawy i zwrotu skafandra.

