

## Návod k použití trilaminátového obleku AGAMA LIGHT 200

Vysvětlení označení a piktogramů:



Před použitím přečíst návod



Výrobek prát pouze ručně



Výrobek nelze žehlit



Výrobek nelze sušit v sušičce

Firma AGAMA byla založena v roce 1991 a je výrobcem neoprenových a trilaminátových obleků pro potápění a ostatní vodní sporty. Firma AGAMA používá pro svoji výrobu výhradně kvalitní materiály a moderní technologii. AGAMA provádí servis a opravy všech druhů neoprenových a membránových obleků. Obleky jsou vyráběny v provozovně ve Zlíně.

Trilaminátové obleky Agama vyráběné materiálu anglické firmy Fothergill Polycom (dřívější název firmy Ferguson) byly uvedeny na trh poprvé v roce 2003. Prošly nesčetnými zkouškami k dosažení 100% vodotěsnosti a kvality. Byly testovány sportovními a pracovními potápěči, záchranáři, hasiči a vojáky.

**Trilaminátový materiál použitý na výrobu obleku LIGHT 200 je lehký trojvrstvý vodotěsný materiál, jehož vnitřní butylová membrána je oboustranně polepena nylonem.** Jeho gramáž je výrobcem stanovena na 225-255 g/m<sup>2</sup>. Nylonová tkanina zaručuje měkkost materiálu, jeho ohebnost, rychlou dekontaminaci a oschnutí povrchu. Materiál nemění své vlastnosti ani v zimních podmínkách.

Na trilaminátových oblecích AGAMA jsou použity ventily SI-TECH, přičemž napouštěcí je umístěn vpředu na hrudi a poloautomatický vypouštěcí na levém rukávu. Vodotěsný zip je umístěn na hrudi šikmo vpředu a je kryt chlopní s dalším plastovým zipem.

Ačkoliv se trilaminátové obleky relativně jednoduše používají, je třeba dodržovat zásady pro jejich používání. Manuál obsahuje spoustu velmi důležitých bezpečnostních praktik a užitečné informace, které Vám pomohou prodloužit životnost Vašeho obleku. Suchý oblek je určen zkušeným potápěčům, kteří obdrželi certifikát některé výcvikové asociace a těm, kteří se seznámili se zásadami používání suchých obleků.

### Důležité bezpečnostní informace

- ✓ V každém případě se řiďte všemi instrukcemi a bezpečnostními informacemi obsaženými v tomto manuálu. Nesprávné používání nebo zacházení se suchým oblekem může způsobit vážné poranění nebo smrt.
- ✓ Tento oblek je určen pouze pro osoby, které absolvovaly zvláštní výcvik v používání obleku nebo které jsou pod dohledem oprávněného instruktora potápění
- ✓ Tento uživatelský manuál **NENÍ** náhražkou za instrukce od kvalifikovaného instruktora. Nepoužívejte suchý oblek ve volné vodě, dokud se nenaučíte praktické potápěčské dovednosti v chráněném vodním prostoru a pod vedením potápěčského instruktora, který ovládá potápění v suchém obleku.
- ✓ Nesprávné použití nebo zacházení se suchým oděvem může způsobit ztrátu vztlaku, při kterém může nastat nebezpečná situace zahrnující: nekontrolovatelné sestupy a výstupy a z nich plynoucí možnost zranění nebo i smrti (možnost dekompresní choroby, vzduchové embolie, atd.).
- ✓ Nesprávné použití nebo zacházení se suchým oblekem může způsobit tělesné přehřátí nebo naopak podchlazení. Přehřátí může vést k nekontrolované činnosti, k záchvatu a dalším problémům. Prudké ochlazení nebo prochlazení může vést ke ztrátě schopnosti ovládnutí rukou, nedostatečné schopnosti usuzování, případně ztrátě vědomí s následkem smrti.
- ✓ Nepoužívejte vztlkové schopnosti svého suchého obleku jako prostředek pro vytahování těžkých předmětů z vody. Pokud používáte vztlak obleku pro vyzvedávání a předmět neudržíte, vypadne Vám, čímž dojde k extrémnímu nekontrolovanému rychlému výstupu.
- ✓ Nekontrolované rychlé výstupy jsou nebezpečné a mohou způsobit vzduchovou embolii nebo dekompresní nemoc. Obě tyto nehody mohou vést k vážnému zranění nebo i smrti.
- ✓ Používání tohoto obleku může u některých osob vyvolávat alergické reakce.
- ✓ Oblek je určen pro ponory do dvou hodin.
- ✓ Oblek je opatřen okrasnými prvky, které neslouží pro lepší viditelnost.
- ✓ Doporučení maximální hloubka, ve které je možné se s oblekem potápět, není výrobcem stanovena, protože ji neovlivňuje použití obleku, ale jiné faktory. (Zejména zkušenosti potápěče, jeho zdravotní stav, použití vhodného podobleku kvůli izolaci a další).
- ✓ Při teplotě vody pod 7 °C a jiných faktorech, včetně okolní teploty vzduchu, rychlosti větru, hloubky ponoru a vlhkosti ve spojitosti se stlačeným vzduchem, může dojít ke kombinaci, která vytvoří led uvnitř ventilu. V některých případech formování tohoto ledu může způsobit, že ventil zůstane otevřený a průběžně nafoukne oblek.
- ✓ Můžete se dostat do nebezpečné situace, pokud používáte suchý oblek ve studené vodě a nemáte za sebou výcvik nebo zkušenosti s potápěním ve studené vodě. Váš výcvik a zkušenosti by měly obsahovat mimo jiné takové dovednosti, které Vám pomohou v případě náhlé změny vztlaku, při zamrznutí napouštěcího ventilu Vašeho obleku.
  - Při teplotě vody nebo vzduchu pod 21 °C se toto považuje za potápění ve studené vodě.
  - Při teplotě vody nebo vzduchu pod 7 °C se toto považuje za potápění v ledové vodě.
  - Potápění v ledové vodě je extrémně nebezpečné. Vyžaduje speciální vybavení, výcvik, přípravu a postupy.

### Trilaminátový oblek AGAMA - použití a funkce obleku

Suchý oblek je konstruován tak, aby udržel Vaše tělo suché po celou dobu, kdy budete pod vodou a zamezil vniknutí vody do obleku. Hlavní účel je udržet potápěče v suchu. Sám oblek nemá téměř žádnou izolační vlastnost, proto je nutné obléknout si na tělo spodní prádlo (podoblek), které zajistí patřičnou tepelnou izolaci. Bez důkladné izolační vrstvy na těle prochladnete nebo se přehřejete velmi rychle.

Příliš málo izolace ve studené vodě na Vás může působit poměrně nepohodlně a může dojít k prochlazení. Důkladné spodní oblečení pod suchý oblek musí zakrývat ruce, nohy a také tělo (hrudník). Tepelná izolace hlavy je samozřejmá. Zvláštní ponožky nebo podkolenky je nutno nosit, abyste si udrželi teplá chodidla.

Mnoho izolace v teplejší vodě může být rovněž nepohodlné a může způsobit přehřátí organismu, což může vést k vyčerpání a ztrátě vědomí.

Typ a množství spodního prádla použitého pod suchý oblek bude mít vliv na Váš vztlak. Platí, že čím více izolačních vrstev oblékáte, tím větší závaží budete potřebovat, abyste se potopili.

Někteří potápěči v suchých oblecích zjišťují, že kotníková závaží jsou vhodná k udržení rovnováhy při potápění. Pokud se rozhodnete nosit kotníková závaží, doporučujeme nepřekročit váhu více než 1,35 kg na jedno kotníkové závaží pro rekreační potápění.

### **Příprava na použití**

Předtím než použijete suchý oblek poprvé, je nutné zkontrolovat krční a zápěstní manžety individuálně. Manžety na oblecích jsou vyrobeny z latexu.

#### **Latexové krční manžety**

Abychom zajistili vodotěsnost na suchém obleku, jsou latexové manžety použity na zápěstí i krku. Manžety jsou vyrobeny v kuželovitých formách a mohou být přistřiženy na velikost potřebnou pro každého majitele suchého obleku. Pokud je krční manžeta přistřižena správně, měla by být o 15 až 25 % menší než je obvod Vašeho krku. Krční manžeta musí být těsná, aby byla zajištěna dokonalá vodotěsnost u krku. Vyzkoušejte si krční manžetu. K provedení zkoušky nemusíte oblékat celý oblek, jen natáhněte krční manžetu přes hlavu. Upravte manžetu tak, aby byla natažena co nejlépe a nejpřesněji na Vašem krku. Měla by působit příjemně, nikoliv těsně.

Pozor: Pokud je krční manžeta příliš těsná, pak bude zabraňovat průtoku krve do mozku, což může způsobit vážné zranění.

#### **Latexové zápěstní manžety**

Vyzkoušejte zápěstní manžety. K provedení zkoušky nemusíte oblékat celý oblek, jen protáhněte ruku rukávem a protáhněte ji i přes zápěstní manžetu. Nastavte manžetu tak, že bude obehávat zápěstí co možná nejpřesněji. Měla by působit příjemně, nikoliv těsně.

Pozor: Pokud je manžeta příliš těsná, pak bude cirkulace krve ve Vašich rukou omezená, což by mohlo způsobit ochlazení nebo dokonce ztuhnutí rukou. Tyto problémy by Vám mohly způsobit potíže nebo dokonce nemožnost ovládat výstroj. V takovém případě je vhodné manžetu přistříhnout (zkrátit) a vytvořit tak větší a volnější obvod.

#### **Spojení napouštěcí hadice s regulátorem**

Napouštěcí hadici, která je dodána společně se suchým oblekem, je nutno připojit k redukčnímu ventilu regulátoru předtím, než použijete oblek. Hadice musí být vedena tak, aby procházela pod Vaší rukou, a musí být spojena se středotlakým výstupem regulátoru.

Napouštěcí ventil je otočný, takže můžete napojit oblek z kterékoliv strany.

#### **Oblékání obleku**

Vždy zkontrolujte zip na suchém obleku. Měli byste být schopni zapnout zip jedním prstem zachyceným ve smyčce. Jestliže se zip těžce zavírá, namažte ho doporučeným přípravkem. V naléhavé potřebě můžete použít kus mýdla.

Zavřete zip po celé délce a namažte ho jen po vnější straně. Ověřte, zda nejsou zničeny zuby zipu a zda nejsou zuby uspořádány v řadě. Oba tyto znaky značí zničený zip. Jestliže tyto znaky objevíte, odнесите oblek k servisu.

Pozor: Nepoužívejte silikonový sprej k namazání zipu. Silikonový sprej může zničit strukturu zipu a pás, který tvoří základ zipu.

Dříve než se začnete potápět, zkontrolujte napouštěcí a vypouštěcí ventily. Vyzkoušejte napouštěcí ventil připnutím Vašeho regulátoru na láhev a zmáčknutím napouštěcího tlačítka.

#### **Oblékání podobleku pod suchý oblek**

V klidném prostředí je nejlepší připravit si všechno potápěčské vybavení před tím, než si začnete oblékat podoblek a oblek.

K oblékání podobleku je vhodné si sednout. Oblečte si spodní část a obujte ponožky, zatímco stále sedíte. Podoblek si zahrňte do ponožek. Při vstávání si podržte podoblek. Vsuňte jednu ruku do podobleku a pak druhou. Přetáhněte podoblek přes ramena a nakonec uzavřete zip.

#### **Oblékání suchého obleku**

Ujistěte se, že jste si sundali všechny šperky a hodinky před tím, než se pokusíte obléct suchý oblek. Ostré hrany mohou snadno roztrhnout latexové zápěstní či krční manžety.

Manžety na krku a zápěstích by měly vždy být ošetřeny doporučeným prostředkem před tím, než si začnete suchý oblek oblékat. Nikdy nepoužívejte parfémy, krémy atd., protože oleje v nich obsažené mohou způsobit poškození manžet. Jestliže je přípravek nedostupný, můžete použít zředěný roztok jemného mýdla, šampónu nebo kondicionéru na vlasy (pět dílů vody na jeden díl mýdla nebo šampónu).

Otevřete celý zip na suchém obleku. Ohněte vršek obleku dolů až do pasu. Sedněte si a vložte jednu nohu do obleku. Ujistěte se, že šle jsou na vnější straně od Vašich nohou a vložte druhou nohu do obleku.

Stoupněte si a natáhněte oblek do pasu. Při prvním použití nastavte šle přes ramena volnými konci dolů a navlékněte do samosvorných přezek, a to tak, že nejprve protáhnete gumu největším otvorem v přezce od těla ven a zpět menším otvorem se zoubky a utáhnete směrem vzhůru. Natáhněte si šle přes ramena. Ujistěte se, že nejsou překřížené a nastavte si je tak, aby byly pohodlně usazené a aby netáhly přes ramena.

Vložte pravou ruku do obleku. Vložte dva prsty levé ruky do manžet na pravé ruce. Natáhněte manžetu přes pravou ruku. Vytáhněte prsty levé ruky současně, když protahujete manžetu přes pravou ruku. Nepoškodte ostrými nehty manžety na zápěstích.

Nastavte si manžetu na zápěstí tak, aby ležela rovně naproti zápěstí. Nesmí se zachytit žádný podobek pod manžetu na zápěstí, protože to by mohlo vytvořit kanálek, kterým by vnikala voda do obleku. Manžeta musí být upravená kolem celého zápěstí.

Jestliže máte vyčnívající šlachy na zápěstí, která tvoří žlábek, když hýbete rukou, může to také způsobit vznik kanálku, kterým by vnikala voda. V tomto případě si musíte natáhnout manžetu až k předloktí, kde kanálek již není. Zopakujte celý proces pro oblékání manžety na levé ruce.

### **Oblékání krční manžety**

Jestliže máte dlouhé vlasy, bude snazší, když si na vlasy dáte silonový sáček a pak začnete oblékat krční manžetu. To vám usnadní nasazování latexové manžety přes hlavu.

Uchopte krční manžetu tak, že ji oběma rukama uchopíte na vrchu a roztáhněte přiměřeným tahem. Nezarývejte prsty do manžety. Držte svoje palce venku z manžety. Natáhněte ji přes hlavu a stále ji držte rozevřenou. Pusťte manžetu a vytlačte hlavu.

Když je krční manžeta natáhnuta přes hlavu, přizpůsobte si ji tak, aby ležela rovně proti krku. V žádném případě by neměla být posazena tak nízko, aby se při pohybu hlavou rolovala vzhůru. Manžeta by měla být upravená kolem celého krku a nesmí být zachyceny žádné vlas, protože by to mohlo způsobit vniknutí vody.

Pozor: Pod okrajem manžet na zápěstích a manžety na krku nesmí být nic zachyceno, protože by to způsobilo kanálek, kterým by vnikala do obleku voda.

### **Zavírání zipu**

Při zapínání se jezdec zipu musí být dotáhnut až do úplného konce zipu. Jestliže zůstane zip jen trochu pootevřen, způsobí to průnik vody do obleku. Jakmile je zavřen hlavní zip, stejným způsobem zavřete krycí zip.

### **Odvzdušnění obleku před potápěním**

Po uzavření zipu je v obleku obvykle přebytečný vzduch. Tento přebytek může způsobit neohrabanou chůzi, když jste na souši. K odvzdušnění vzduchu se posaďte „na bobek“ a složte ruce podél hrudníku. Zmáčkněte na horní straně vypouštěcí ventil. Měli byste slyšet a cítit, jak vzduch uniká z ventilu. Tato akce taktéž poskytuje příležitost k otestování vypouštěcího ventilu.

### **Nasazení láhve**

K vyloučení možných poškození manžet na obleku doporučujeme, aby Vám Váš partner pomohl s nasazením láhve. Taktéž si můžete nasazovat láhev vsedě.

Pozor: Vztlakový kompenzátor je považován za nezbytnou součást výstroje při potápění se suchým oblekem. Nepoužívejte suchý oblek, pokud nemáte vztlakový kompenzátor. Ujistěte se, že kompenzátor nebrání obsluze ventilů obleku.

### **Připojení a odpojení napouštěcí hadice od obleku**

Hadice do suchého obleku by měla být vedena pod Vaší rukou do napouštěcího ventilu suchého obleku.

Hadici připojíte tak, že ji zatlačíte objímkou na spojku napouštěcího ventilu. Tlačte objímkou hadice (rychlospojku), dokud nezapadne do správné polohy a sama zaskočí.

Po zmáčknutí tlačítka napouštěcího ventilu by měl vzduch slyšitelně proudit do obleku.

Při odpojování hadice, uchopte konec hadice za vhodné místo a objímkou stáhněte směrem od napouštěcího ventilu. V tom okamžiku se hadice (rychlospojka) odpojí. Hadice by se měla jít odpojit od obleku jednoduše a bez většího úsilí.

Napouštěcí hadici můžete připojovat i odpojovat bez ohledu na to, je-li pod tlakem či nikoliv. Rychlospojka na hadici je konstruována tak, že vzduch neuniká ani při odpojení pod tlakem.

Pozor: Ujistěte se, že napouštěcí hadice jednoduše dosáhne k napouštěcímu ventilu na obleku. Na hadici nesmí být žádné ostré ohyby či zlomy.

### **Potápění se suchým oblekem**

Pozor: Tento manuál není náhradou instrukcí od kvalifikovaného instruktora. Nepoužívejte suchý oblek, dokud si neprocvičíte a nebudete umět ovládat oblek v krajních situacích. Váš výcvik musí proběhnout pod dohledem instruktora, který má patřičné dovednosti v používání suchých obleků.

Potápění se v suchém obleku je dovedností, kterou se můžete naučit jen náležitým výcvikem v chráněném vodním prostředí.

### **Vstup do vody v suchém obleku**

Pozor: Nikdy, když máte oblečen suchý oblek, neskákejte do vody, dokud nevyпустíte přebytečný vzduch z obleku. Mohlo by dojít k vniknutí vzduchu do oblasti nohou a k Vašemu převrácení.

Ujistěte se, že jste vypustili všechnen přebytečný vzduch z obleku, než vkročíte do vody a že máte částečně napuštěn vztlakový kompenzátor.

Pro potápění z velké lodi je nejčastěji používaným způsobem vstup do vody dlouhým krokem přes palubu.

### **Řízení vztlaku (oblekem)**

Vaše vyvážení by mělo být při prvním ponoru se suchým oblekem zkontrolováno kvalifikovaným instruktorem na suché obleky. Neměli byste se potápět, dokud nebudete tak vyváženi, abyste byli schopni dokončit bezpečnostní dekompresní zastávku v hloubce 3 až 5 m s tlakem 5 MPa nebo méně ve Vaší láhvi. Když máte správnou váhu, měli byste být schopni dokončit tuto zastávku bez přídavného závaží a s minimálním množstvím vzduchu ve vztlakovém kompenzátoru nebo suchém obleku.

Požadavky na váhu se budou lišit ve slané vodě a ve sladké vodě a dále podle použitého podobleku. Za účelem kontroly Vaší váhy, budete muset vstoupit do vody v chráněném vodním prostoru, plně vystrojen a s plnou láhví. Zde se budete řídit pokyny instruktora.

Vypuštění vzduchu z obleku provedete tak, že otevřete úplně vypouštěcí ventil, a to tak, že budete hlavou ventilu točit směrem proti otáčení hodin až na doraz. Zvedněte loket do výšky ramen a držte. Vzduch v nižších částech obleku bude vytlačen a vypuštěn vypouštěcím ventilem.

### **Na začátku potápění**

Než se začnete potápět, vypusťte vzduch z kompenzátoru. Ujistěte se, že vypouštěcí ventil na obleku je úplně otevřen, a to otáčením vrchní části proti směru otáčení hodin na doraz.

Zvedněte levý loket a dejte ruku v bok. Když budete pod vodou, tak nebudete schopni vidět vypouštěcí ventil na Vašem obleku, ale budete moci slyšet ucházející vzduch a budete cítit vibrace způsobené vzduchem utíkajícím přes ventil. Ujistěte se také, že kompenzátor vzduchu je také téměř bez vzduchu.

### **Sestup (řízení vztlaku oblekem)**

Když jste v hloubce kolem 3 metrů, zjistíte, že klesáte rychleji. Nechte Váš vypouštěcí ventil na obleku úplně otevřený, nezavírejte ho. Přidávejte vzduch do obleku v krátkých dávkách, abyste kontrolovali sestup, zmáčkněte napouštěcí tlačítko ventilu na dobu max. 1-2 sec.

Oblek si napuštěte vzduchem jen natolik, abyste se cítili pohodlně. K vyrovnávání vztlaku používejte kompenzátor.

Při doplňování vzduchu do obleku krátkými dávkami, budete kontrolovat lépe Váš vztlak a pomůže vám to ochránit napouštěcí ventil před zamrznutím v chladné vodě.

Přidejte jen tolik vzduchu, abyste se ochránili před nepříjemným stlačením a oblek se stal pohodlným. Při správném množství vzduchu v obleku byste měli pociťovat dostatečný tepelný a pohybový komfort, ale neměli byste mít v obleku zbytečně vzduchu víc, než je třeba.

Pozor: Nikdy nezavírejte úplně vypouštěcí ventil, zatímco jste pod vodou. Ventil byl navržen tak, aby automaticky odvodušňoval. Zavřením ventilu zůstane více vzduchu v obleku, což pravděpodobně povede ke ztrátě kontroly vztlaku a následně k nekontrolovanému zrychlenému výstupu. Nekontrolované zrychlené výstupy jsou extrémně nebezpečné a mohou způsobit vzduchovou embolii nebo vznik dekompresní choroby.

### **Povrchové plavání se suchým oblekem**

Nikdy nepoužívejte suchý oblek k plavání na hladině místo kompenzátoru vztlaku. Když dostatečně nafouknete suchý oblek a docílíte velkého vztlaku na hladině, může to způsobit nechtěný tlak na Váš krk. Zvětšený tlak na krk způsobuje problémy a může vést i ke ztrátě vědomí zmenšením průtoku krve do mozku. Ztráta vědomí na hladině může způsobit následně i smrt utopením.

Napuštění vztlakového kompenzátoru Vám dovolí, abyste plavali pohodlně na hladině, aniž byste museli nafouknout oblek.

### **Plyny použitelné k napouštění suchého obleku**

Jako napouštěcí plyn doporučujeme používat:

- *vzduch určený k dýchání* – zde nehrozí žádné riziko.
- *argon*, který má dobré izolační vlastnosti. Používání argonu jako plnicího plynu představuje rizika: první stupeň na láhvi s argonem by měl být opatřen pojistným přetlakovým ventilem a neměl by obsahovat druhý stupeň, neboť případné nadechnutí z něho by vedlo k okamžité smrti.

### **Jako napouštěcí plyn nedoporučujeme používat:**

- *vzduch obohacený kyslíkem (nitrox)* z důvodu možnosti vznícení při vzniku jiskry statické elektřiny vlivem tření syntetických materiálů,
- *oxid uhličitý* z důvodu vzniku kyseliny při styku s potem, která může způsobit poleptání kůže,
- *helium*, které nepůsobí jako izolant, ale naopak odvádí teplo, čímž nadměrně ochlazuje prostor uvnitř obleku.

### **Kontrola vztlaku**

#### **Dosažení neutrálního vztlaku v hloubce (řízení vztlaku oblekem)**

Když dosáhnete Vámi požadované hloubky, přidejte do obleku jen tolik vzduchu, abyste byli neutrálně vyvázeni. Obratní potápěči se potápějí s minimálním množstvím vzduchu v suchém obleku. Vlastní váha je klíčovým ukazatelem schopnosti potápet se s minimálním množstvím vzduchu v obleku.

Nepoužívejte oblek jako zařízení k vynášení předmětů ze dna. Jestliže se pokusíte použít vztlak obleku k vyzvednutí předmětů ze dna a tyto se vám vysmeknou, můžete se stát nepřiměřeně lehkými, což může mít za následek nekontrolovaný výstup.

Pozor: Nikdy nepoužívejte vztlak obleku pro vyzvedávání těžkých věcí ze dna.

Když dýcháte vzduch z Vaší láhve během potápění, budete postupně nabývat většího vztlaku. Abyste zmenšili vztlak, vypusťte vzduch z obleku tím, že zvednete levou ruku.

#### **Návrat do správné polohy**

Ve většině situací v otevřené vodě, když plavete pod vodou, byste měli být buď hlavou lehce vzhůru či dolů. Když je Vaše tělo ve vodorovné poloze, nazýváme to „neutrální polohou“. Když jste v této poloze a máte neutrální vztlak, můžete plavat vpřed s minimálním odporem.

#### **Výstup (řízení vztlaku oblekem)**

Na konci potápění (než začnete s výstupem) zkontrolujte vypouštěcí ventil. Ujistěte se, že je úplně otevřený, a to tak, že jím budete otáčet proti směru hodin až na doraz.

Výstup musí být řízený a rychlost výstupu musí odpovídat Vašemu počítací či tabulkám, které používáte. Když začnete výstup směrem k hladině, vzrůstá s ubývajícím hloubkou vztlak, protože vzduch (objem) ve Vašem obleku narůstá. Vypouštějte vzduch z obleku pomocí vypouštěcího ventilu, ale jen tolik, abyste byli schopni udržet kontrolu rychlosti výstupu.

Výstup by měl být dostatečně pomalý, abyste mohli kdykoliv zastavit.

Vašich několik prvních sestupů v suchém obleku, by mělo být provedeno podél fixního lana, pomocí kterého můžete kdykoliv upravit rychlost výstupu.

Kontrolujte rychlost výstupu, tím, že sledujete rychlost na počítací.

K řízení výstupu zvedněte či dejte dolů Váš levý loket, což bude mít za následek zvednutí či snížení vypouštěcího ventilu na Vašem obleku.

Jestliže stoupáte příliš rychle, zvedněte levý loket výše, abyste dovolili vypouštěcímu ventilu vypustit více vzduchu. Jestliže touto akcí nesnížíte přiměřeně rychlost výstupu, zmáčkněte vypouštěcí ventil a aktivujte tak ruční ovládání.

Jestliže stoupáte příliš pomalu, nebo vůbec, dejte levou ruku dolů a dodejte trochu vzduchu do vašeho obleku. Tím zvýšíte vztlak. Když už začnete stoupat, připravte se na vypouštění vzduchu., abyste měli stále kontrolu nad rychlostí výstupu. Pokud je to možné, řiďte rychlost výstupu kompenzátozem vztlaku.

Kontrolujte rychlost výstupu, abyste byli schopni vykonat doporučenou bezpečnostní dekompresní zastávku v předepsané hloubce. Když už dosáhnete hladiny, částečně napusťte Váš vztlakový kompenzátor předtím, než začnete plavat.

### **Záchranné postupy**

Záchranné postupy popsané v tomto manuálu by měly být procvičovány v chráněném vodním prostoru, pod dohledem zkušeného a kvalifikovaného instruktora. Tento manuál nelze pokládat za náhradu tréninku v krytém bazénu či otevřené vodě. Je nutné, abyste následující záchranné dovednosti ovládali (jestliže není jinak uvedeno) předtím, než se začnete potápět.

#### **Návrat z převrácené polohy**

Při plavání hlavou dolů se Vám může začít vzduch v obleku shromažďovat v oblasti chodidel, což je nebezpečné. Proto je nutno reagovat ihned, jakmile tento stav zjistíte.

V případě, že jste blízko ke dnu a jste hlavou dolů, použijte následující postup.

- 1) Plavte intenzivně ke dnu.
- 2) Odrážte se ode dna pomocí rukou.
- 3) Otočte Vaše tělo do svislé polohy hlavou nahoru.
- 4) Jakmile jste ve svislé poloze, vypusťte oblek pomocí vypouštěcího ventilu.

Ve středních hloubkách, použijte mírně odlišný postup.

- 1) Plavte intenzivně ke dnu.
- 2) Přehněte se v pase dopředu, skrčte nohy a pomocí rukou se převratte hlavou nahoru.
- 3) Natáhněte prudce nohy směrem ke dnu.
- 4) Jakmile jste ve svislé poloze, vypusťte suchý oblek pomocí vypouštěcího ventilu.

Jestliže nejste schopní vrátit se do svislé polohy a jste v nekontrolovatelném výstupu, snažte se vlastním tělem omezit rychlost. Rozložte paže a nohy od těla a pokuste se dát ploutve do polohy souběžné s vodní hladinou. Pokuste se zpomalit výstup vytvořením jakési brzdy z Vašeho těla a plynule dýchejte.

Brždění vlastním tělem je poslední možnost, jak zpomalit výstup a smí být použita jen tehdy, když se jedná o nouzový výstup. Nepochvičujte tento postup, pokud nejste pod dohledem kvalifikovaného potápěčského instruktora. Prudké výstupy jsou extrémně nebezpečné a mohou způsobit vzduchovou embolii nebo dekompresní choroby. Obě tyto varianty mohou skončit vážným poraněním či smrtí.

#### **Napouštěcí ventil zůstal otevřený**

Když Váš napouštěcí ventil zůstane otevřený, ihned odpojte hadici od ventilu a současně vypouštějte přebytečný vzduch pomocí vypouštěcího ventilu. Naučte se ovládat tento postup, i když nosíte rukavice. Musíte být schopni odpojit hadici velice rychle a snadno.

Jestliže si nemůžete vzpomenout, kterým směrem máte točit s vypouštěcím ventilem, abyste ho otevřeli (proti směru hodin), můžete stále vypouštět vzduch ručně. Zvedejte loket, dokud není výš než vrchol Vašeho těla a zatlačte na ventil směrem k tělu. Vzduch se začne vypouštět.

V situaci, kdy nejste schopni vypouštět vzduch vypouštěcím ventilem, můžete vypouštět vzduch tak, že uvolníte- odtáhněte krční manžetu nebo manžety na zápěstích a umožníte tím únik vzduchu. Samozřejmě, když to uděláte, bude do obleku téci voda.

Jestliže stále nemůžete vypustit dostatečné množství vzduchu z obleku, abyste snížili rychlost výstupu, a vystupujete nekontrolovanou rychlostí, snažte se vlastním tělem omezit rychlost výstupu. Rozložte paže a nohy pryč od těla a pokuste se dát ploutve do polohy souběžné s vodní hladinou. Pokuste se zpomalit výstup tak vytvořením jakési brzdy z Vašeho těla a plynule dýchejte.

Pozor: Jestliže pokračujete s vypouštěním tím způsobem, že ventil zmáčknete shora, a všechny vzduch už byl vypuštěn, může do obleku natéci voda.

#### **Napouštěcí ventil zůstane zavřený**

Jestliže napouštěcí ventil zůstane zavřený, ukončete Vaše potápění. Použijte kompenzátor vzlaku a vraťte se kontrolovaným výstupem na hladinu.

#### **Vypouštěcí ventil zůstane otevřený**

Jestliže zůstane vypouštěcí ventil otevřený, Váš oblek nebude schopen udržet vzduch. Pravděpodobně začne do obleku vnikat voda otevřeným vypouštěcím ventilem.

Jestliže zůstane vypouštěcí ventil otevřený, ukončete ihned potápění. Použijte kompenzátor vzlaku pro návrat na hladinu.

**Vypouštěcí ventil zůstane zavřený**

Jestliže vypouštěcí ventil zůstane zavřený a nebudete moci vypouštět řádně vzduch z obleku, může to způsobit nekontrolovaný výstup. V tom případě vypouštějte vzduch z obleku pomocí otevřených manžet. Když použijete tento způsob, voda bude vnikat do obleku. Pro kontrolovaný výstup použijte kompenzátor vzlaku.

**Malá propustnost napouštěcího ventilu**

Když objevíte, že Váš napouštěcí ventil propouští malé množství vzduchu, odpojte hadici a přerušete ihned potápění. Stoupejte a vypouštějte vzduch vypouštěcím ventilem jako normálně.

**Zatopený oblek**

V případě, že selže zip, v obleku se objeví větší trhлина, nebo manžety propouští vodu, Váš oblek se může lehce zatopit. Když se to stane, použijte následujícího postupu.

- 1) Napusťte kompenzátor vzlaku, abyste zajistili maximální vztlak.
- 2) Umístěte trhlinu co nejnižší tak, aby docházelo jen k minimálním ztrátám vzduchu.
- 3) Zahajte kontrolovaný výstup.
- 4) Jakmile dosáhnete hladiny, urychleně vystupte z vody.

Procvičujte výše uvedené záchranné postupy jen pod dohledem kvalifikovaného instruktora.

**Co dělat, když odhodíte nebo ztratíte zátěžový opasek?**

Přečtěte si a nastudujte záchranný postup při odhozeném či ztraceném zátěžovém opasku. Nepochvičujte si tyto dovednosti bez dohledu kvalifikovaného potápěčského instruktora.

Dodržujte následující postup.

- 1) Pokuste se ho znovu nabýt.
- 2) Pevně se chyťte jiného fixního objektu – kotevního lana či útesu – a vypouštějte oblek.
- 3) Jestliže stále nejste schopni nabýt kontrolu nad výstupem, začněte zpomalovat výstup tělem.
- 4) Pokračujte ve vydechování, když stoupáte.

**Zůstat v pohodlí mezi ponory**

Když je počasí teplé, budete si pravděpodobně chtít rozepnout zip ihned po výstupu z vody. Jestli Vám bude stále teplo, budete muset svléknout také vrchní část obleku nebo si svléknout úplně celý oblek.

**Svlékání obleku**

Nejprve musíte odpojit napouštěcí hadici od obleku a sundat celé potápěčské vybavení, které nesouvisí s oblekem, než začnete s vlastním svlékáním obleku.

Jestliže jste si vnější stranu obleku zašpinili, umyjte ji dřív, než začnete se svlékáním. Dobře umyjte taktéž vodě odolný zip, jestliže je pokryt pískem nebo zašpiněn.

Rozepněte si krycí zip plynulým tahem až do úplného konce. Rozepněte vlastní zip až do konce!

Zip na obleku musí být úplně otevřený, než se začnete se svlékáním. Při nedostatečném otevření celého zipu může dojít při svlékání k jeho zničení nebo poškození.

**Svlékání krční manžety**

Rozepněte mezinožní popruh.

Ujistěte se, že oblek je natáhnut na Vašem těle tak vysoko, jak je to jen možné. K sundání manžety používejte obě ruce. Rozprostřete manžetu tak, že budete tlačit dlaněmi proti ní. Nikdy nezarávejte prsty do manžety.

Když taháte za krční manžetu, používejte ruce k tomu, abyste krční manžetu natáhli až na bradu (nejlépe až na nos). Poté vložte ruce do obleku a natahujte manžetu tak, abyste mohli protáhnout hlavu. Pak manžetu šetrně přetahujte přes hlavu.



### Svlékání manžet na zápěstích

Tahejte rukou proti obleku tak, abyste způsobili obrácení rukávu naruby. Tahejte do té doby, dokud nevidíte manžetu. Snažte se tahat do té doby, dokud to půjde. Pak se druhou rukou snažte srolovat manžetu přes ruku dolů.

Stejný postup uplatněte na druhé manžetě.

### Svlékání obleku z těla

Stáhněte si z těla šle přes ramena a ohněte oblek přes Váš pás dolů. Sedněte si, abyste mohli lehce dostat nohy z obleku.

### Potíže se suchým oblekem

Je mnoho způsobů, jakými může oblek propouštět vodu, ale ty mohou nastat jen tehdy, je-li o oblek pečováno nevhodně a nedbale. Jestliže Váš oblek propouští vodu, zkontrolujte následující.

#### I. Propouštění zipem

- zip není zcela uzavřen
- zničený či poškozený zip - zip se poškodil, protože nebyl úplně otevřen při vysvlékání či oblékání
- písek, špína nebo sůl způsobily, že se zip nedá zavřít či otevřít
- nevhodné či nedbalé namazání zipu
- podoblek způsobil, že zip nelze zavřít
- přemáhání zipu
- zničení zipu kvůli jeho věku či hojnému používání

#### II. Propouštění manžetami

- podoblek vnikl pod manžety
- vlasý vnikly pod manžety
- přeložení nebo záhyby v manžetách
- nevhodné nastavení manžet, co se týče šlach
- věk manžet vedoucí k poškození či roztrhnutí
- ustřížení více materiálu než bylo třeba při napasování manžet

#### III. Ventily propouštějí

- písek, špína či nečistoty zůstaly ve ventilech
- nevhodné nastavení vypouštěcího ventilu
- vypouštěcí ventil zůstal otevřen
- menší unikání, když je ventil zavřen
- ventil není pořádně připevněn na obleku
- ventily jsou používány dlouho a hojně

#### IV. Propouštění v materiálu obleku

- porucha švů či oděr
- Roztržený, propíchnutý či proštípnutý materiál - řezy způsobené ostrými předměty
- rozštěpení materiálu na vrstvy způsobené věkem, užíváním v nevhodném chemickém prostředí

### Ošetření obleku po použití

Když skončíte s potápěním, opláchněte oblek z vnější strany čistou studenou vodou. Ujistěte se, že jste odstranili špínu, písek nebo sůl.

Věnujte zvláštní pozornost péči o zip a ventily. Propláchněte jak vypouštěcí, tak i napouštěcí ventil pod tekoucí vodou. Upřednostňovaná metoda je vyplachování ventilu připojením na zdroj vzduchu, poté ho nechat pracovat a mezitím ho proplachovat přívalem vody. Vzduchový tlak pomůže, aby se do ventilu nedostal žádný písek ani nečistoty.

Ventily na suchém obleku musí být pečlivě vyčištěny po každém použití se stejnou pozorností, která by měla být věnována regulátoru. Napouštěcí ventil může zůstat otevřený, pokud sůl zůstane uvnitř a zkrystalizuje. Vypouštěcí ventil může zůstat otevřený nebo zavřený kvůli špíně, vlasům či prachu.

Jestliže je vnitřek obleku mokrá, buď proto, že do obleku vnikla voda nebo proto, že jste se zapotili, umyjte také vnitřek. Prozkoumejte celý oblek, abyste si byli jisti, že je suchý. Jestliže je oblek vlhký jen v botách, je to způsobeno pravděpodobně pocením a pot by měl být vypláchnut.

Použijte slabý mýdlový roztok a vodu, abyste umyli latexové manžety po každém desátém ponoru. Oleje z Vašeho těla by mohly zkracovat životnost latexových manžet.

Dále otevřete zip a zavěste oblek přes tyč nebo přes stojánek na sušení na stinném místě. Zvláštní pozornost věnujte vysušení bot. Když bude potřeba, otočte oblek naruby, aby lépe schnul.

Nikdy nenechávejte sušit oblek na přímém slunci.

Pokud je oblek kompletně suchý na venkovní straně, zkontrolujte, zda je suchý také všude uvnitř. Jakákoliv vlhkost uvnitř obleku musí být vysušena předtím, než bude oblek skladován. Když oblek kompletně vysušíte po obou stranách, je vhodné zasypat manžety speciálním pudrem na manžety (Mineral Talcum), nebo nastříkat lehce silikonovým sprejem určeným na latexové manžety. Zavřete zip a namažte jej doporučeným přípravkem. Pouze na vnější straně!

Zip vyčistěte alespoň jednou za sezónu starým zubním kartáčkem a zředěným roztokem mýdlové vody.

### **Zvláštní péče o zip**

Na obleku je použit plastový zip YKK. Aby vám zip co nejdéle vydržel, je nutno se řídit následujícími pokyny. K zipu je dodávám lubrikant, který slouží pouze k mazání konce zipu (tzv. zámečku), a to dle potřeby (přibližně po každém třetím použití).

- 1) Pokud je po potápění zip pokryt pískem nebo špínou, vyčistěte ho zubním kartáčkem a opláchněte čistou vodou předtím, než se pokusíte otevřít zip.
- 2) Je zakázáno mazat lubrikantem zip po celé délce zubů (maže se jen zámek) a rovněž je zakázáno používat jakékoliv jiné lubrikanty, vosky, chemikálie, čističe atd., jejichž působením může dojít k popraskání PU vrstvy zipu a ztrátě jeho funkce vodotěsnosti.
- 3) Kdykoliv Vám bude partner otevírat či uzavírat zip, musí dávat pozor, aby zabránil zachycení podobleku do zipu. V opačném případě může dojít ke zničení zipu. Pokud dojde k přichycení vláken z podobleku do zipu, doporučujeme vybrat vlákna pinzetou a zip několikrát otevřít a zavřít. Je možné, že nebude nutné předat zip do servisu k výměně, ale uživatel si jej takto sám opraví.

### **Skladování suchého obleku**

Než oblek uložíte, ujistěte se, že zip je otevřen a oblek dokonale vysušen z obou stran. Optimální skladování je zavěšením obleku za boty ve svislé poloze na speciálním věšáku. Pro úspornější skladování oblek složte: položte ho zády na zem, přiložte nohavice k sobě a srolujte oblek od bot nahoru. Boty - holínky nesmí být při skladování ohnuté (zlomené). Takto srolovaný oblek uložte na suchém místě s teplotou mezi +5 až +20oC mimo dosah přístrojů produkujících ozón, jako např. elektrické motory, topení, atd.

Ozón způsobí zkrácení životnosti, zejména latexových manžet. V případě, že oblek delší dobu nepoužíváte, je vhodné jej po 3 měsících na jeden den pověsit na ramínko a potom ho opět na 3 měsíce uložit výše uvedeným způsobem. Zmírníte tím napětí, které může vzniknout jeho složením.

### **Bezpečná likvidace obleku po uplynutí doby jeho použitelnosti**

Vzhledem k tomu, že na obleku nejsou použity žádné materiály, které by negativně ovlivňovaly životní prostředí, je možno oblek likvidovat po uplynutí doby jeho použitelnosti jako běžný směsný komunální odpad.

### **Technická podpora**

Pokud některá část tohoto manuálu je jakkoliv nejasná, nebo není-li schopen Váš instruktor uspokojivě zodpovědět Vámi položenou otázku týkající se používání suchého obleku, kontaktujte firmu AGAMA. Tento manuál je dodáván novému majiteli obleku. Pokud máte dotazy na použití nebo udržování tohoto obleku, nebo pokud potřebujete další kopii tohoto manuálu, kontaktujte firmu AGAMA.

### **Certifikace**

Oblek je certifikován dle ČSN EN 14225-2, datum vydání leden 2019. Oblek vyhovuje ustanovením uvedených norem a splňuje příslušné základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví, podle nařízení 2016/425 o osobních ochranných prostředcích.

Oznámený subjekt je Vojenský technický ústav, s.p., č. OS 2452, Mladoboleslavská 944, 197 00 Praha 9.

EU prohlášení o shodě naleznete na <https://www.agama-diving.cz/suchy-trilaminatovy-oblek-superlight>

### Záruka

Na obleky firmy AGAMA se poskytuje záruka 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na opotřebení věci způsobené jejím obvyklým užíváním (např. opotřebení manžet apod.).

Obsahem záruky je odpovědnost za to, že oblek v době dodání a po dobu záruky bude mít všechny vlastnosti odpovídající správně fungujícímu obleku. Odpovědnost za vady, které se vyskytnou během záruční doby, spočívá v povinnosti bezplatného odstranění těchto vad, a to opravou nebo výměnou vadného dílu za nový.

Záruka se neposkytuje, když je oblek:

- a) užit v prostředí, které není doporučeno v tomto manuálu,
- b) když se o něj zákazník nestará, jak je uvedeno v manuálu,
- c) když je špatně s oblekem zacházeno, je zanedbán nebo mechanicky či chemicky zničen či poškozen.

Reklamační nárok během záruční doby musí být uplatněn u prodejce bez zbytečného odkladu po zjištění vady, a to spolu s dokladem o nákupu a tímto záručním listem. Po kontrole obleku a nákupního dokladu firma AGAMA, pokud reklamaci uzná, oblek opraví nebo vymění.

### Revize

**Výrobce doporučuje následující revize a zkoušky.**

- ✓ Nejméně 1 x ročně vizuálně prohlédnout a zkontrolovat všechny manžety, v případě jakéhokoliv poškození předat do servisu.
- ✓ 1 x za dva roky nechat podrobně přezkoušet u výrobce těsnost obleku (tlaková zkouška).
- ✓ 1 x za pět let (životnost obleku) provést test u výrobce, který vydá doporučení k dalšímu užívání.