

• ÚVOD

Tento návod popisuje charakteristiky a funkcie fľašového modulu LED. Fľašový modul je pripevnený k vysokotlakovému portu prvého stupňa a jeho hlavnou funkciou je prenášať údaje o tlaku vo fľaši cez bezdrôtový kódovaný RF protokol do potápačského počítača.

Potápačský počítač následne zobrazuje tlak vo fľaši a súčasne vypočítava rýchlosť spotreby plynu a zostávajúci čas do dosiahnutia rezervy. Aby toto bolo možné, musí byť fľašový modul s potápačským počítačom spárovaný. Podrobné informácie o správnej montáži na prvý stupeň a o párovaní zariadenia nájdete v príručke k potápačskému počítaču na www.mares.com

Ako názov výrobku napovedá, je fľašový modul LED vo svojej hornej časti vybavený LED diódou. Túto LED diódu je možné pred ponorom použiť na zistenie, či je fľaša prázdna, a či plná bez toho, aby bolo nutné odčítať presnú hodnotu tlaku vo fľaši z potápačského počítača. Počas ponoru LED dióda začne blikať po dosiahnutí určitej hodnoty tlaku vo fľaši, čím upozorní vášho partnera či vedúceho ponoru, že vaša fľaša dosiahla polovicu tlaku či rezervy.

• 1. OVLÁDANIE

Fľašový modul sa zapne automaticky po natlakovaní minimálne na 10 bar. Hneď ako tlak poklesne pod 10 bar, modul sa automaticky vypne.

Aby sa šetrila batéria, vypína sa fľašový modul taktiež v okamihu, keď sa tlak vo fľaši nezmení dlhšie než 4 minút. Tým sa bráni zbytočnému vybíjaniu batérie v prípade, že ste tlak vo fľaši skontrolovali pred ponorom a následne ste ponechali fľašu otvorenú, alebo v prípade, že fľaša nie je uzavretá a prvý stupeň sa odtlakuje ihneď po ponore, alebo v prípade stage fliaš, ktoré sú počas ponoru ponechané natlakované, aj keď sa nepoužívajú. Fľašový modul sa automaticky opäť zapne v prípade zistenia rozdielu tlaku vyššieho než 1 bar.

• 2. FUNKCIE NA SÚŠI

Po natlakovaní fľašového modulu na viac než 180 barov blikne kontrolka LED 10x ZELENO v 4-sekundových intervaloch.

• 3. FUNKCIE POČAS PONORU

Z dôvodu úspory batérie LED kontrolka zhasne po povrchovej kontrole a zostane zhasnutá až do dosiahnutia tlaku 100 barov (výstraha polovice fľaše). V tomto okamihu začne blikať ŽLTO každé 4 sekundy. Po dosiahnutí tlaku 50 barov začne kontrolka LED blikať ČERVENO, a to každú sekundu (rezerva vo fľaši).

ALARMY/VÝSTRAHY LED KONTROLKY	FARBA LED	Frekvencia blikania	Opakovanie blikania	Medzná hodnota
Kontrola na súši	ZELENÁ	Každé 4 s	10	180 barov
Výstraha polovice fľaše	ŽLTÁ	Každé 4 s	Aktívna pod medznou hodnotou	100 barov
Dosiahnutá rezerva fľaše	ČERVENÁ	Každú 1 s	Aktívna pod medznou hodnotou	50 barov

3.1 POSTUP PÁROVANIA

POZNÁMKA

Párovanie je trvalé a nevyžaduje opakovanie, a to ani po výmene batérie.

Po párovaní sú tieto dve zariadenia (počítač a fľašový modul) spárované, pokiaľ sa jedno z týchto zariadení nespáruje s iným.

- Otvorte ventil fľaše (tlak vo fľaši musí byť najmenej 30 barov). Teraz máte dve minúty na dokončenie postupu.
 - Uistite sa, že ostatné fľašové moduly (ak sú prítomné) sú od zápästnej časti vzdialené aspoň 3 metre.
 - Umiestnite potápačský počítač do vzdialenosti 10 cm od fľašového modulu (uistite sa, že počítač je s fľašovým modulom položený rovnobežne).
 - Spustíte proces párovania na potápačskom počítači. Nazrite do príručky k potápačskému počítaču, ktorú nájdete na www.mares.com.
 - Po úspešnom spárovaní skontrolujte, či sa tlak vo fľaši zobrazuje v počítači správne (predponový režim v potápačskom počítači).
- Ak sa vám nepodarilo párovanie úspešne dokončiť do 2 minút, zatvorte ventil fľaše, úplne odtlakujte prvý stupeň, vyčkejte 20 sekúnd a potom opakujte postup od začiatku.

• 4. TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Kombinácia fľašového modulu a potápačského počítača bola testovaná skúšobnou RINA, ktorá je oznámeným subjektom č. 0474 so sídlom v talianskom Janove, a bola jej udelená certifikačná značka CE.

Kombinácia fľašového modulu a potápačského počítača je v zmysle Európskeho nariadenia 2016/425 zariadením Kategórie III a vyhovuje špecifikáciám uvedeným v harmonizovanej európskej norme EN 250 pre používanie so vzduchovými prístrojmi, ktoré spĺňajú normu EN 12021 (obsah kyslíka 21 %).

Proces certifikácie ES a overenia prevádzkovej výkonnosti vykonávané podľa normy EN250 sú považované za platné do maximálnej hĺbky 50 m pod hladinou.

Kombináciu fľašového modulu a potápačského počítača je možné používať v chladnej vode (teplota vody nižšia než 10 °C).

Označenie

Označenie prístroja je uvedené na module tlakovej fľaše a obsahuje tieto údaje:

- hodnota pracovného tlaku: 300 barov;
- referenčná norma: EN250;
- referenčné označenie: CE 0474.

Značka zhody predstavuje certifikát o zhode so základnými bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami, ako je uvedené v prílohe II Európskeho nariadenia 2016/425. Číslo uvedené vedľa značky CE identifikuje agentúru RINA, ktorá je oznámeným subjektom č. 0474 so sídlom v talianskom Janove oprávneným kontrolovať hotové výrobky podľa Modulu D Európskeho nariadenia 2016/425.

Prevádzková teplota: -10 až +50 °C

Skladovacia teplota: -20 až 70 °C

Napájanie:

- Batéria CR123A vymeniteľná používateľom
- Životnosť batérie: 150 – 200 ponorov. Skutočná výdrž batérie závisí od počtu ponorov počas roku, využitia LED diódy, dĺžky jednotlivých ponorov a od teploty vody.

4.1. ÚDRŽBA

Servis fľašového modulu a súčastí tohto výrobku používaných na meranie tlaku vo fľaši je nutné zveriť raz ročne alebo po každých 200 ponoroch (podľa toho, čo nastane skôr) autorizovanému predajcovi Mares. S výnimkou vyššie uvedeného je fľašový modul takmer bezúdržbový. Všetko, čo musíte urobiť, je dôkladne ho po každom ponore opláchnuť v sladkej čistej vode (nepoužívajte žiadne chemikálie) a podľa potreby vymeniť batériu. Nasledujúce odporúčania vám pomôžu zaistiť, že vám bude prístroj dlhé roky dobre slúžiť:

- vyvarujte sa pádov alebo otrasov fľašového modulu;
- nevystavujte fľašový modul intenzívnemu priamemu slnku;
- neskladujte fľašový modul v tesných nádobách, vždy zaistíte dobré odvetranie.

4.1.2. VÝMENA BATÉRIE VO FľaŠOVOM MODULE

⚠ VÝSTRAHA

Odporúčame zveriť výmenu batérie modulu fľaše autorizovanému predajcovi Mares. Výmenu je potrebné vykonať s opatrnosťou, aby neskôr nedošlo k vniknutiu vody. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené nesprávnou výmenou batérie.

⚠ VÝSTRAHA

- Nikdy sa nedotýkajte kovového povrchu batérie holými rukami. Póly batérie nesmú byť nikdy skratované.
- Netesná krytka modulu fľaše môže viesť k zničeniu modulu v dôsledku vniknutia vody alebo môže spôsobiť vypnutie modulu bez predchádzajúceho upozornenia.
- Vždy otvárajte fľašový modul v suchom a čistom prostredí.
- Otvárajte fľašový modul iba s cieľom vymeniť batériu.

POZNÁMKA

Po výmene batérie vo fľašovom module **NEMUSÍTE** opakovať postup párovania.

1. Vyberte fľašový modul z vysokotlakového portu regulátora prvého stupňa.
2. Vysušte fľašový modul mäkkou handričkou.
3. Vyberte 2 skrutky [5]. Použite krížový skrutkovač.
4. Opatrne odstráňte krytku fľašového modulu [1].
5. Opatrne odstráňte O-krúžok fľašového modulu [3]. Dbajte, aby ste nepoškodili tesniaci povrch.
6. Vyberte batériu [2]; držte ju pritom na oboch stranách. Nedotýkajte sa kontaktov ani elektronických súčastí.

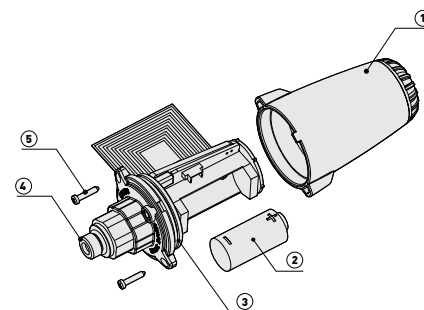
⚠ VÝSTRAHA

Ak zistíte známky prenikajúcej vody, poškodenia alebo iných defektov O-krúžku, fľašový modul na ďalšie ponory nepoužívajte. Odneste ho k autorizovanému predajcovi Mares a nechajte ho skontrolovať.

7. Pri výmene batérie vždy vymeňte taktiež tesniaci O-krúžok za nový a starý zlikvidujte. Uistite sa, že nový, namazaný O-krúžok je v dobrom stave a že O-krúžok, jeho drážka a dosadacia plocha na fľašovom module a krytke modulu sú zbavené nečistôt

a prachu. V prípade potreby tieto časti očistite mäkkou handričkou. Nasadte O-krúžok do drážky.

8. Vyčkejte 30 sekúnd, potom vložte novú batériu. Uistite sa, že strana **+** smeruje od základne fľašového modulu. Ak vložíte batériu nesprávne, môže dôjsť k poškodeniu modulu.
9. Fľašový modul teraz vykoná automatický test, počas ktorého kontrolka LED blinká, a po uplynutí 60 sekúnd sa prepne do režimu pripravenosti.



4.2. ZÁRUKA

Výrobky spoločnosti Mares majú dvojročnú záruku za nasledujúcich podmienok a obmedzení:

Záruka je neprenosná a platí striktné iba pre prvého kupujúceho.

Spoločnosť Mares zaručuje, že jej výrobky budú bez chýb materiálu a remeselného spracovania: komponenty, ktoré po technickej inšpekcii budú označené za chybné, budú bezplatne vymenené.

Spoločnosť Mares S.p.A. odmieta všetku zodpovednosť za akékoľvek nehody, ku ktorým dôjde v dôsledku poškodenia alebo nesprávneho používania jej výrobkov.

Všetky výrobky, ktoré majú byť v rámci záruky odoslané na celkovú kontrolu alebo na opravu, alebo z akéhokoľvek iného dôvodu, musia byť odovzdané výhradne predajcovi, a to spoločne s priloženým dokladom o kúpe. Riziká, ktoré vznikajú pri preprave výrobku, preberá odosielateľ.

4.3. VÝNIMKY ZO ZÁRUKY

Poškodenia spôsobené priesakom vody v dôsledku nesprávneho používania (napr. znečistené tesnenie, nesprávne uzavretá priehradka na batériu atď.)

Prasknutie alebo poškodenie puzdra, skla alebo remienka v dôsledku prudkého nárazu alebo úderu.

Poškodenia v dôsledku pôsobenia nadmerných alebo príliš nízkych teplôt.

Poškodenia spôsobené používaním stlačeného vzduchu na čistenie potápačského počítača.

• 5. LIKVIDÁCIA ZARIADENIA



Prístroj zlikvidujte ako elektronický odpad. Nevhadzujte ho do bežného domového odpadu. Taktiež ho môžete vrátiť svojmu miestnemu predajcovi Mares.