

• ÚVOD

Tento návod popisuje charakteristiky a funkce lahvého modulu LED. Lahvový modul je připevněn k vysokotlakému portu prvního stupně a jeho hlavní funkcí je přenášet údaje o tlaku v láhvi přes bezhadicový kódovaný RF protokol do potápěčského počítače. Potápěčský počítač následně zobrazuje tlak v láhvi a současně vypočítává rychlost spotřeby plynu a zbývající čas do dosažení rezervy. Aby toto bylo možné, musí být lahvový modul s potápěčským počítačem spárován. Podrobné informace o správné montáži na první stupeň a o párování zařízení naleznete v uživatelském návodu potápěčskému počítači na www.mares.com

Jak název výrobku napovídá, je LED lahvový modul ve své horní části opatřen LED diodou. Tuto LED diodu lze před ponorem použít ke zjištění, zda je láhev prázdná či plná, aniž by bylo nutné odečítat přesnou hodnotu tlaku v láhvi z potápěčského počítače. Během ponoru LED dioda začne blikat po dosažení určité hodnoty tlaku v láhvi, čímž upozorní vašeho partnera či vedoucího ponoru, že vaše láhev dosáhla poloviny tlaku či rezervy.

• 1. OVLÁDÁNÍ

Lahvový modul se zapne automaticky po natlakování minimálně na 10 bar. Jakmile tlak poklesne pod 10 bar, modul se automaticky vypne.

Aby se šetřila baterie, vypíná se lahvový modul také v okamžiku, kdy se tlak v láhvi nezmění po dobu delší než 4 minut. Tím se zabráňuje nadbytečnému vybití baterie v případě, že jste tlak v láhvi zkontrolovali před ponorem a následně jste ponechali láhev otevřenou. Taktéž v případě, když láhev není po ponoru ihned uzavřena a první stupeň zůstane natlakovaný. Nebo v případě stage lahví, které jsou během ponoru ponechány natlakované, i když se nepoužívají. Lahvový modul se automaticky opět zapne v okamžiku zjištění rozdílu tlaku vyššího než 1 bar.

• 2. FUNKCE NA POVRCHU

Po natlakování lahvého modulu na více než 180 bar blikne kontrolka LED 10x ZELEŇ ve 4sekundových intervalech.

• 3. FUNKCE BĚHEM PONORU

Z důvodu úspory baterie LED kontrolka zhasne po povrchové kontrole a zůstane zhasnutá až do dosažení tlaku 100 bar (výstraha poloviny láhve). V tomto okamžiku začne blikat ŽLUTĚ každé 4 sekundy. Po dosažení tlaku 50 bar začne kontrolka LED blikat ČERVENĚ, a to každou sekundu (rezerva v láhvi).

LED ALARMY/ UPOZORNĚNÍ	BARVA LED	Frekvence blikání	Opakování blikání	Mezní hodnota
Kontrola na povrchu	ZELEŇÁ	Každé 4 s	10	180 bar
Dosažená polovina láhve	ŽLUTÁ	Každé 4 s	Aktivní pod mezní hodnotou	100 bar
Dosažena rezerva láhve	ČERVENÁ	Každou 1 s	Aktivní pod mezní hodnotou	50 bar

3.1 POSTUP PÁROVÁNÍ

POZNÁMKA

Párování je trvalé a nevyžaduje opakování, a to ani po výměně baterie.

Po párování jsou zařízení (počítač a lahvový modul) spárována, dokud není jedno z těchto zařízení spárováno s jiným zařízením.

- Otevřete ventil lahve (tlak v láhvi musí být nejméně 30 bar). Nyní máte dvě minuty na dokončení postupu.
 - Ujistěte se, že ostatní lahvové moduly (pokud jsou přítomny) jsou od počítače vzdáleny alespoň 3 metry).
 - Umístěte potápěčský počítač do vzdálenosti 10 cm od lahvového modulu (ujistěte se, že počítač je s lahvoým modulem položen rovnoběžně).
 - Spusťte proces párování na potápěčském počítači. Více informací je k dispozici v uživatelské příručce pro potápěčský počítač, ke stažení na www.mares.com.
 - Po úspěšném spárování zkontrolujte, zda se tlak v láhvi zobrazuje v počítači správně (předponorový režim v potápěčském počítači).
- Pokud se vám nepodařilo párování úspěšně dokončit do 2 minut, zavřete ventil láhve, zcela odtlakujte první stupeň, vyčkejte 20 sekund a poté opakujte postup od začátku.

4. TECHNICKÉ INFORMACE

Kombinace lahvového modulu a potápěčského počítače byla testována zkušebnou RINA, jež je oznámeným subjektem č. 0474 se sídlem v italském Janově, a byla jí udělena certifikační značka CE.

Kombinace lahvového modulu a potápěčského počítače je ve smyslu Evropského nařízení 2016/425 zařízením Kategorie III a vyhovuje specifikacím uvedeným v harmonizované evropské normě EN 250 pro používání se vzduchovými přístroji, které splňují normu EN 12021 (obsah kyslíku 21 %).

Proces certifikace ES a ověření provozní výkonnosti prováděné podle normy EN250 jsou považovány za platné do maximální hloubky 50 m pod hladinou.

Kombinaci lahvového modulu a potápěčského počítače lze používat v chladné vodě (teplota vody nižší než 10 °C).

Označení

Označení přístroje je uvedeno na lahvoém modulu a obsahuje následující údaje:

- hodnota pracovního tlaku: 300 bar;
- referenční norma: EN250;
- referenční označení: CE 0474.

Značka shody představuje certifikát o shodě se základními bezpečnostními a zdravotními požadavky, jak je uvedeno v příloze II Evropského nařízení 2016/425. Číslo uvedené vedle značky CE identifikuje agenturu RINA, jež je oznámeným subjektem č. 0474 se sídlem v italském Janově oprávněným kontrolovat hotové výrobky podle Modulu D Evropského nařízení 2016/425.

Provozní teplota: -10 až +50 °C

Skladovací teplota: -20 až 70 °C

Napájení:

- Baterie CR123A vyměnitelná uživatelem
- Životnost baterie: 150-200 ponorů. Skutečná výdrž baterie závisí na počtu ponorů během

roku, využití LED diody, délce jednotlivých ponorů a na teplotě vody.

4.1. ÚDRŽBA

Servis lahvového modulu a součástí tohoto výrobku používaných k měření tlaku v láhvi je nutno svěřit jednou ročně nebo po každých 200 ponorech (podle toho, co nastane dříve) autorizovanému prodejci Mares. S výjimkou výše uvedeného je lahvový modul takřka bezúdržbový. Vše, co musíte udělat, je důkladně jej po každém ponoru opláchnout ve sladké čisté vodě (nepoužívejte žádné chemikálie) a podle potřeby vyměnit baterii. Následující doporučení vám pomůžou zajistit, že vám bude přístroj dlouhé roky dobře sloužit:

- vyvarujte se pádů nebo otřesů lahvového modulu;
- nevystavujte lahvový modul intenzivnímu přímému slunci;
- neskladujte lahvový modul v těsných nádobách, vždy zajistěte dobré odvětrání.

4.1.2. VÝMĚNA BATERIE V LAHVOÉM MODULU

⚠ VÝSTRAHA

Doporučujeme svěřit výměnu baterie lahvového modulu autorizovanému prodejci Mares. Výměnu je zapotřebí provést s opatrností, aby později nedošlo ke vniknutí vody. Záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávnou výměnou baterie.

⚠ VÝSTRAHA

- Nikdy se nedotýkejte kovového povrchu baterie holými rukama. Póly baterie nesmí být nikdy zkratovány.
- Netěsná krytka lahvového modulu může vést ke zničení modulu v důsledku vniknutí vody nebo může způsobit vypnutí modulu bez předchozího upozornění.
- Vždy otevřete lahvový modul v suchém a čistém prostředí.
- Otvírejte lahvový modul pouze za účelem výměny baterie.

POZNÁMKA

Po výměně baterie v lahvoém modulu NEMUSÍTE opakovat postup párování.


1. Odšroubujte lahvový modul od prvního stupně automatiky.
2. Osušte lahvový modul měkkým hadříkem.
3. Vyšroubujte 2 šrouby (5). Použijte křížový šroubovák.
4. Opatrně sejměte krytku lahvového modulu (1).
5. Opatrně odstraňte O-kroužek lahvového modulu (3). Dbejte, abyste nepoškodili dosedací plochy.
6. Vyměňte baterii (2); držte ji přitom na obou stranách. Nedotýkejte se kontaktů ani elektronických součástí.

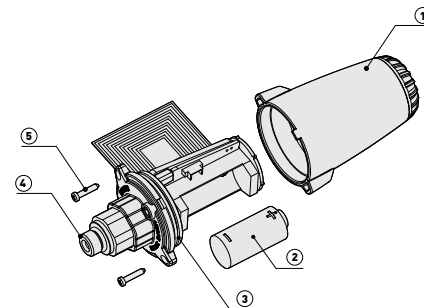
⚠ VÝSTRAHA

Zjistíte-li známky pronikající vody, poškození nebo jiných defektů O-kroužku, lahvový modul pro další ponory nepoužívejte. Odneste jej k autorizovanému prodejci Mares a nechte jej zkontrolovat.

7. Ujistěte se, že nový o-kroužek je nepoškozený a namazaný. Taktéž se ujistěte,

že drážka o-kroužku a dosedací plocha na lahvoém modulu, krytka modulu a vlastní O-kroužek jsou prosté nečistot a prachu. V případě potřeby tyto části očistěte měkkým hadříkem. Nasaďte O-kroužek do drážky.

8. Vyčkejte 30 sekund, poté vložte novou baterii. Ujistěte se, že strana  směřuje od základny lahvového modulu. Vložíte-li baterii nesprávně, může dojít k poškození modulu.
9. Lahvový modul nyní provede automatický test, během kterého kontrolka LED bliká, a po uplynutí 60 sekund se přepne do pohotovostního režimu.



4.2. ZÁRUKA

Výrobky společnosti Mares mají dvouletou záruku za následujících podmínek a omezení: Záruka je nepřenosná a platí striktně pouze pro prvního kupujícího.

Společnost Mares zaručuje, že její výrobky budou prosté vad materiálu a řemeslného zpracování: komponenty, které po technické inspekci budou shledány vadnými, budou bezplatně vyměněny.

Společnost Mares S.p.A. odmítá veškerou odpovědnost za jakékoli nehody, ke kterým dojde v důsledku poškození nebo nesprávného používání jejich výrobků.

Veškeré výrobky, které mají být v rámci záruky odeslány k celkové kontrole nebo k opravě, nebo z jakéhokoli jiného důvodu, musí být předány výhradně prodejci, a to společně s příloženým dokladem o koupi. Rizika, která vznikají při přepravě výrobku, přebírá odesílatel.

4.3. VÝJIMKY ZE ZÁRUKY

Poškození způsobená průsakem vody v důsledku nesprávného používání (např. znečištěné těsnění, nesprávně uzavřená přihrádka na baterii atd.)

Prasknutí nebo poškození pouzdra, skla nebo řemínku v důsledku prudkého nárazu nebo úderu.

Poškození v důsledku působení nadměrných nebo příliš nízkých teplot.

Poškození způsobená používáním stlačeného vzduchu k čištění potápěčského počítače.

5. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ



Přístroj zlikvidujte jako elektronický odpad. Nevhazujte jej do běžného domovního odpadu. Také jej můžete vrátit svému místnímu prodejci Mares.