

## • INLEIDING

In deze handleiding worden de kenmerken en functies van de led-flesmodule beschreven. De flesmodule wordt op een hogedrukpoort van de eerste trap geplaatst. De primaire functie is dat de informatie over de flesdruk slangloos via een gecodeerd RF-protocol naar de duikcomputer wordt verzonden. De duikcomputer geeft vervolgens de flesdruk weer en berekent ook hoe snel het gas wordt verbruikt, en de resterende tijd voordat de reservedruk wordt bereikt. Met het oog hierop moeten de flesmodule en de duikcomputer worden gekoppeld. Meer informatie over de montage en de juiste positionering van de flesmodule op de eerste trap en over het koppelen van de twee apparaten vindt u in de handleiding van de duikcomputer op [www.mares.com](http://www.mares.com).

Boven op de led-flesmodule zit –de naam zegt het al– een led. Dit lampje geeft vóór de duik aan de oppervlakte aan of de fles vol of leeg is. U heeft dan geen duikcomputer nodig om de exacte waarde te zien. Tijdens de duik knippert het lampje bij het bereiken van een bepaalde flesdruk en kan uw duikbuddy of de gids zien dat de fles halfleeg is of dat de reserve is bereikt.

## • 1. WERKING

De flesmodule gaat automatisch aan zodra er minimaal 10 bar druk op staat. Hij gaat automatisch uit wanneer de druk onder de 10 bar komt.

Om batterijspanning te sparen schakelt de flesmodule zichzelf uit wanneer de druk gedurende meer dan 4 minuten niet verandert. Op deze manier gaat er niet onnodig batterijspanning verloren wanneer de druk ruim voor de duik wordt gecontroleerd en de kraan vervolgens open blijft, of wanneer de kraan niet wordt dichtgedraaid en de eerste trap direct na de duik wordt ontvlucht, of wanneer de kraan van de stageflessen tijdens duik open is terwijl de flessen niet in gebruik zijn. De flesmodule schakelt zichzelf weer in wanneer er een drukverschil van meer dan 1 bar wordt geregistreerd.

## • 2. FUNCTIES AAN DE OPPERVLAKTE

Wanneer er nadat er druk op de flesmodule is gezet, een druk van 180 bar of meer wordt geregistreerd, knippert het lampje tienmaal groen met een interval van 4 seconden.

## • 3. FUNCTIES TIJDENS DE DUIK

Om de batterij te sparen gaat het lampje na de controle aan de oppervlakte uit en pas weer aan bij het bereiken van een druk van 100 bar (waarschuwing fles halfleeg). Op dat moment knippert het lampje om de 4 seconden GEEL. Zodra de flesdruk op 50 bar komt, knippert het lampje elke seconde ROOD (flesreserve).

ALARMELDINGEN/ WAARSCHUWINGEN VIA LED	KLEUR LED	Knipperfrequentie	Aantal maal knipperen	Drempelwaarde
Controle aan oppervlakte	GROEN	Om de 4 sec.	10	180 bar
Waarschuwing halverwege fles	GEEL	Om de 4 sec.	Actief onder drempel	100 bar
Waarschuwingflesreserve	ROOD	Elke seconde	Actief onder drempel	50 bar

### 3.1 KOPPELEN

#### OPMERKING

De koppeling moet eenmalig tot stand worden gebracht. Ook na het verwisselen van de batterij hoeft dit niet opnieuw te gebeuren. De twee apparaten (computer en flesmodule) zijn met elkaar gekoppeld totdat een van de twee met een ander apparaat wordt gekoppeld.

- Open de kraan van de fles (de flesdruk moet minimaal 30 bar zijn). U hebt twee minuten de tijd om de procedure af te ronden.
- Zorg dat andere flesmodules –indien aanwezig– zich op minimaal 3 meter afstand van de polsunit bevinden.
- Leg de duikcomputer 10 cm van de flesmodule (zorg dat de duikcomputer parallel aan de flesmodule ligt).
- Start het koppelen op de duikcomputer. Zie de handleiding van de duikcomputer op [www.mares.com](http://www.mares.com).
- Zodra de koppeling tot stand is gebracht, controleert u of de flesdruk goed op de computer wordt weergegeven (modus Vóór de duik op de duikcomputer)

Indien de koppeling niet binnen 2 minuten tot stand is gebracht, draait u de kraan van de fles dicht, haalt u de druk van de eerste trap, wacht u 20 seconden en herhaalt u de procedure vanaf het begin.

#### • 4. TECHNISCHE INFORMATIE

De combinatie flesmodule/duikcomputer is CE-getest en goedgekeurd door geregistreerde testinstantie nr. 0474 - RINA, gevestigd in Genua, Italië.

De combinatie flesmodule/duikcomputer is een Categorie III-apparaat zoals gedefinieerd in de Europese Verordening 2016/425 en voldoet aan de specificaties als vermeld in de geharmoniseerde Europese norm EN 250 voor gebruik met lucht die voldoet aan de Europese norm 12021 (zuurstofpercentage van 21%).

De CE-goedkeuring en controle van de werking volgens de normen EN250 zijn beperkt tot een maximale diepte van 50 meter.

De combinatie flesmodule/duikcomputer is geschikt voor gebruik in koud water (met een temperatuur onder 10°C).

Markering

De markeringen van het instrument staan op de flesmodule:

- werkdruk: 300 bar
- referentienorm: EN250;
- referentiemarkering: CE 0474.

Middels de conformiteitsmarkering wordt aangegeven dat het product voldoet aan de essentiële gezondheids- en veiligheidseisen conform bijlage II van Europese Verordening 2016/425. Het nummer naast CE staat voor geregistreerde testinstantie 0474 - RINA, gevestigd in Genua, Italië die conform Module D van Europese Verordening 2016/425 bevoegd is het eindproduct te testen.

Gebruikstemperatuur: -10 °C tot +50 °C

Opslagtemperatuur: -20°C tot 70°C

Voeding:

- CR123A-batterij, die door gebruiker kan worden vervangen
- Levensduur batterijen: 150-200 duiken. Hoe lang de batterij daadwerkelijk meegaat, hangt af van het aantal duiken per jaar, het gebruik van de led, de tijd per duik en de

watertemperatuur.

### 4.1. ONDERHOUD

De flesmodule en andere onderdelen van dit product moeten jaarlijks of na elke 200 duiken (welke van de twee zich het eerst voordoet) onderhouden worden door een erkende Mares dealer. Verder heeft de flesmodule praktisch geen onderhoud nodig. U hoeft de module na de duik alleen maar goed af te spoelen met schoon leidingwater (geen chemische middelen gebruiken!) en wanneer nodig, de batterij te vervangen. Ter voorkoming van eventuele problemen geven wij u het volgende advies zodat u jarenlang plezier van het product zult hebben:

- laat de flesmodule niet vallen en stoot hem nergens tegenaan
- stel de flesmodule niet bloot aan fel, direct zonlicht
- berg de flesmodule niet op in een luchtdichte ruimte, zorg altijd voor ventilatie.

#### 4.1.2. DE BATTERIJ VAN DE FLESMODULE VERWIJDEREN

##### ⚠ WAARSCHUWING

Wij raden u aan de batterij van de flesmodule door een erkende Mares dealer te laten vervangen. De batterij moet zeer zorgvuldig worden vervangen zodat er geen water in de flesmodule loopt. De garantie vervalt indien de batterij niet juist is geplaatst.

##### ⚠ WAARSCHUWING

- Raak het metaal van de batterij nooit met blote vingers aan. De twee polen van de batterij mogen nooit worden kortgesloten.
- Door waterlekage via het klepje van de flesmodule kan de flesmodule onherstelbaar beschadigd raken of kan de flesmodule onverwacht uitvallen.
- Open de flesmodule altijd in een droge, schone omgeving.
- Maak de flesmodule uitsluitend open als de batterij vervangen moet worden.

##### OPMERKING

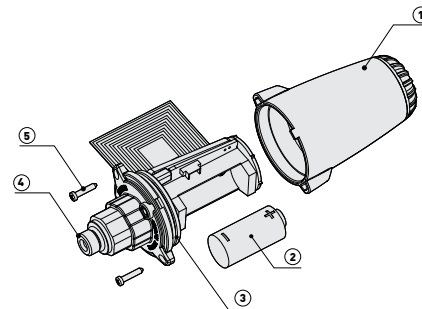
U hoeft de duikcomputer en flesmodule NIET opnieuw te koppelen nadat u de batterij van de flesmodule heeft vervangen.

1. Haal de flesmodule van de hogedrukpoort van de eerste trap.
2. Droog de flesmodule af met een zachte handdoek.
3. Draai de 2 schroeven (5) los met een schroevendraaier.
4. Haal voorzichtig het klepje van de flesmodule (1).
5. Haal voorzichtig het klepje van de flesmodule (3). Let op dat de afdichtende oppervlakken niet beschadigd worden.
6. Haal de batterij (2) uit de flesmodule - houd hem aan weerszijden vast. Raak de contacten en elektronische onderdelen niet aan.

##### ⚠ WAARSCHUWING

Als u sporen van lekkage, beschadiging of andere defecten op de o-ring ontdekt, duikt u dan niet meer met de flesmodule. Breng de flesmodule voor controle naar een erkende Mares dealer.

7. Plaats altijd een nieuwe o-ring als u de batterij vervangt. Gooi de oude o-ring weg. Let op dat de nieuwe, ingevette o-ring in perfecte staat is en er geen stof of vuil op de o-ring, de gleuf waar hij in valt en het afdichtende oppervlak van de flesmodule en het klepje zit. Indien nodig maakt u de desbetreffende delen schoon met een zachte doek. Plaats de o-ring in de gleuf.
8. Wacht 30 seconden en plaats vervolgens de nieuwe batterij. Let op dat de **+**-kant van de flesmodule af wijst. Als u de batterij niet in de juiste richting plaatst, kan de flesmodule beschadigd raken.
9. De flesmodule voert een automatische test uit - de led knippert - en is na 60 seconden klaar voor gebruik.



### 4.2. GARANTIE

Op producten van Mares zit twee jaar garantie, waarop de volgende beperkingen en voorwaarden van toepassing zijn:

De garantie is niet overdraagbaar en geldt uitsluitend voor de eerste eigenaar.

Producten van Mares zijn gegarandeerd vrij van materiaal- en fabricagefouten: onderdelen die, na technische inspectie, defect blijken te zijn, worden kosteloos vervangen.

Mares S.p.A. wijst alle aansprakelijkheid van de hand voor incidenten van welke aard dan ook die voortvloeien uit knoeien of onjuist gebruik van de producten.

Alle producten die worden geretourneerd ten behoeve van service of reparatie onder garantie of om welke reden dan ook, dienen uitsluitend via de leverancier te worden aangeboden, waarbij het aankoopbewijs overlegd dient te worden. Het transport van de producten is voor risico van de verzender.

### 4.3. UITSLUITINGEN VAN GARANTIE

Schade als gevolg van het vollopen met water voortvloeiend uit onjuist gebruik (bijvoorbeeld vuile o-ring, batterijcompartiment niet goed gesloten, enz.).

Breuk van of krassen op het huis, het glas of de band als gevolg van stoten of vallen.

Schade voortvloeiend uit langdurige blootstelling aan hoge of lage temperaturen.

Schade voortvloeiend uit het gebruik van perslucht voor het reinigen van de duikcomputer.

### • 5. HET APPARAAT VERWIJDEREN



Verwijder dit apparaat als elektronisch afval. Gooi het apparaat niet weg bij het gewone huisvuil. U kunt het apparaat ook inleveren bij de Mares dealer bij u in de buurt.