

GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR MARES ADEMAUTOMATEN

1. INLEIDING

Gefeliciteerd dat u heeft gekozen voor een MARES ademautomaat. Alle MARES producten zijn het resultaat van 70 jaar ervaring in en voortdurend onderzoek naar nieuwe materialen en technologieën. Wij hopen dat u vele fantastische duiken met uw nieuwe apparatuur zult maken.

WAARSCHUWING

De volledige documentatie bestaat uit deze handleiding en een los blad met informatie over de specifieke ademautomaat die u heeft aangeschaft. U moet de inhoud van deze handleiding en het losse blad volledig doorlezen en begrijpen voordat u het product gebruikt. Bewaar deze handleiding en het losse blad voor toekomstig gebruik.

WAARSCHUWING

Zoals voor alle duikapparatuur geldt, zijn ook MARES producten ontworpen voor gebruik door uitsluitend opgeleide, gebrevetteerde duikers. Als u niet begrijpt welke de risico's gepaard gaan met het gebruik van dergelijke apparatuur, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Gebruik dit product en overige duikapparatuur UITSLUITEND als u een opgeleide, gebrevetteerde duiker bent. Om dit product te gebruiken moet u als duiker zijn gebrevetteerd door een internationaal erkende opleidingsorganisatie. Volg tijdens het duiken altijd alle regels en richtlijnen op die door uw opleidingsorganisatie worden voorgeschreven.

WAARSCHUWING

Volg deze en alle andere instructies met betrekking tot MARES producten nauwgezet op. Anders kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Als de aanwijzingen in deze handleiding niet duidelijk of moeilijk te begrijpen zijn, moet u contact opnemen met uw erkende MARES dealer voordat u het product gebruikt.

2. CE-CERTIFICERING – EN250:2014

Alle ademautomaten die in deze handleiding worden beschreven, hebben een EG-typegoedkeuring ondergaan. Tijdens deze procedure stelt een erkende keurende instantie vast en certificeert deze dat het desbetreffende PBM-model (Persoonlijke beschermingsmiddelen) voldoet aan de relevante bepalingen van Europese Verordening 2016/425.

In deze Verordening staat vermeld onder welke voorwaarden het product op de markt mag worden gebracht en vrij verkeer binnen de Gemeenschap is toegestaan, en aan welke basisvereisten de PBM moeten voldoen ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van gebruikers. Ademautomaten die worden gebruikt voor het duiken met gecompriemde lucht (SCUBA), vallen onder PBM categorie III en worden getest in overeenstemming met de Europese norm EN250:2014. In deze Europese norm wordt SCUBA gedefinieerd als een onafhankelijk ademhalingsstelsel met gecompriemde ademlucht en worden de minimale vereisten voor de duikset (SCUBA-set) en onderdelen gespecificeerd zodat een minimaal niveau van veilige werking van het toestel tot een maximale diepte van 50 meter bij het gebruik van gecompriemde lucht conform EN12021 is verzekerd. In de norm EN250:2014 is bepaald dat een duikset (SCUBA) minimaal bestaat uit een fles met kraan, een vraaggestuurde ademautomaat, een manometer, een gelaatstuk en een draagsysteem.

De norm EN250:2014 is hoofdzakelijk bedoeld voor apparatuur die door één enkele duiker wordt gebruikt. In geval van nood en indien een extra ademhalingsstelsel (octopus) op het systeem wordt aangesloten, wordt in EN250:2014 een reeks verdere voorwaarden gesteld. In het bijzonder voor het geval een extra ademhalingsstelsel voor noodgevallen (octopus) op de ademautomaat wordt aangesloten, zijn in de norm EN250:2014 minimale vereisten opgenomen zodat een minimaal niveau van veilige

werking van het toestel tot een maximale diepte van 30 meter en bij een watertemperatuur van 10°C of minder is verzekerd, afhankelijk van het type octopus.

WAARSCHUWING

Het gebruik van een extra ademhalingsstelsel voor noodgevallen bij temperaturen onder 10°C verdient niet de voorkeur. Geadviseerd wordt om een volledig onafhankelijk systeem te gebruiken.

Het gebruik van een extra ademhalingsstelsel voor noodgevallen (octopus) in water kouder dan 10°C vergroot de kans op ongevallen. Het gebruik van een extra ademhalingsstelsel voor noodgevallen (octopus) op een diepte van meer dan 30 meter vergroot de kans op ongevallen.

Indien een duikset is geconfigureerd voor en wordt gebruikt door meerdere duikers tegelijk, mag deze niet worden gebruikt op diepten van meer dan 30 meter en in water met een temperatuur onder de 4°C.

Alle Mares ademautomaten die in deze handleiding worden beschreven, hebben de EG-typegoedkeuring doorstaan en hebben de overeenkomstige CE-certificering verkregen. De testen werden uitgevoerd door RINA, geregistreerde testinstantie 0474, in Via Corsica 12, 16128 Genua, Italië. Het CE-keur is herkenbaar aan de "CE"-markering op de eerste en tweede trap, inclusief de octopus, gevuld door 0474, het registratienummer van RINA, de geregistreerde instantie die toeziet dat het product in overeenstemming met Module D van de Europese Verordening 2016/425 wordt vervaardigd. Ademautomaten worden ook gemarkeerd met "EN250 A", waarbij de "A" aangeeft dat is voldaan aan de eisen als vermeld in Bijlage B van EN250:2014 inzake extra ademhalingsssystemen voor noodgevallen (octopus) bij een temperatuur van 4°C. Uitsluitend ademautomaten met de markering "EN250 A" mogen in geval van nood worden gebruikt door meerdere gebruikers tegelijkertijd.

De ademautomaten die in deze handleiding worden beschreven, zijn vervaardigd door Mares SpA aan de Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), Italië.

3. TOEPASSING

De ademautomaten die in deze handleiding worden beschreven, zijn bedoeld voor gebruik voor recreatieve duikactiviteiten tot een maximale diepte van 50 meter bij een temperatuur van 4°C of hoger. De ademautomaten mogen uitsluitend worden gebruikt met gecompriemde lucht in overeenstemming met EN12021. Meer informatie over gebruik met andere ademmenngsels vindt u in hoofdstuk 9.

4. MONTAGE

De ademautomaten die worden beschreven in deze handleiding, worden in de fabriek geassembleerd en bestaan uit een eerste trap en een tweede trap (afb. 1) die door middel van een lagedrukkslang met elkaar zijn verbonden. De eerste trap is verkrijgbaar in DIN-uitvoering (afb. 2) en in internationale uitvoering met een beugel (afb. 3). De eerste trap is voorzien van lage- en hogedrukpoorten waarop diverse onderdelen en subcomponenten kunnen worden aangesloten. De hogedrukpoorten zijn bestemd voor hogedrukslangen of hogedrukschakels. Deze poorten zijn voorzien van 7/16" UNF draad. Met een 4 mm moersleutel kunt u uit de poorten die u wilt gebruiken, de pluggen draaien en vervolgens kunt u met een geschikte sleutel het gewenste onderdeel op de poort monteren.

WAARSCHUWING

Monteer alleen onderdelen op de hogedrukpoorten die geschikt zijn voor de aangegeven druk: 232 bar (met beugel) of 300 bar (DIN). Anders kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

WAARSCHUWING

Monteer alleen onderdelen die voldoen aan de vereiste van EN250:2014 inzake maximaal toelaatbare gasstroom (100 l/min bij standaardtemperatuur en -druk met een upstreamdruk van 100 bar).

De lagedrukpoorten zijn bestemd voor extra ademhalingsystemen voor noodgevallen (octopus) en inflatorsystemen (inflatorslangen en droogpakslangen). Deze poorten zijn voorzien van 3/8" UNF draad. Met een 4 mm moersleutel kunt u uit de poorten die u wilt gebruiken, de pluggen draaien en vervolgens kunt u met een geschikte sleutel het gewenste onderdeel op de poort monteren.

WAARSCHUWING

Monteer alleen onderdelen op de lagedrukpoorten die geschikt zijn voor de aangegeven druk: 35 bar.

WAARSCHUWING

Sluit alleen extra ademhalingsystemen voor noodgevallen aan die zijn goedgekeurd voor deze ademautomaat (zie tabel op los blad).

5. RISICO-ANALYSE

Koud water, slecht zicht en inspanning vergroten stuk voor stuk de kans op een ongeval tijdens een duik. Indien u in koud water of bij slecht duik wilt gaan duiken of u zich tijdens de duik gaat inspannen, moet u specifiek voor deze omstandigheden zijn opgeleid door een internationaal erkende opleidingsorganisatie. Anders kan dit ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben.

5.1 DUIKEN IN KOUD WATER

Naast de richtlijnen die tijdens de specialty Duiken in koud water werden behandeld, adviseren wij u voor duiken in water kouder dan 10°C het volgende:

- Bewaar de ademautomaat zo lang mogelijk op een warme plaats en doe alle checks vóór de duik op een warme, droge plaats.
- Let op dat er zodra u op de duiklocatie bent, geen water in de eerste en tweede trap kan lopen terwijl u nog aan de oppervlakte bent.
- Probeer niet om aan de oppervlakte door de tweede trap in en uit te ademen, en druk boven water niet op de waterloosknop.
- Haal indien mogelijk tijdens de duik en aan de oppervlakte niet de ademautomaat uit uw mond en gebruik tijdens en na de duik niet het waterloosventiel.

6. CONTROLES VÓÓR GEBRUIK EN VOORBEREIDING OP DE DUIK

WAARSCHUWING

- Controleer alle slangen visueel op tekenen van slijtage of beschadiging. Duik niet met een slang die beschadigd is of tekenen van slijtage vertoont. Indien een slang los zit, zet u deze vóór de duik vast met een sleutel.
- Controleer de eerste en tweede trap en alle andere onderdelen op beschadigingen. Ga niet duiken indien onderdelen tekenen van beschadiging vertonen.
- Controleer het mondstuk van de tweede trap op slijtage en beschadiging. Ga niet duiken met een mondstuk dat is beschadigd of tekenen van slijtage vertoont.
- Voordat u de ademautomaat op een fles monteert, controleert u of de kraan van de fles en het deel van de ademautomaat dat op de kraan wordt gezet, vrij van vuil, zand, zoutresten, enz. is.
- DIN -uitvoering: verwijder de stofkap van de eerste trap en schroef de mannelijke connector van de eerste trap in de vrouwelijke connector van de kraan [afb. 4]. Draai de connector zodanig handvast aan dat de mannelijke connector helemaal in de aansluiting van de kraan verdwijnt.
- Uitvoering met beugel: verwijder de stofkap van de eerste trap en plaats de beugel van de eerste trap over de kraan van de fles. Draai de schroef op de beugel rustig aan en let op dat de afdichtende vlakken goed aansluiten [afb. 5]. Draai de schroef van de beugel met de hand aan en zet niet te veel kracht.
- De beugel zit in de juiste positie op de kraan wanneer de slang van de tweede trap parallel aan uw rechterschouder uit de eerste trap komt (wanneer u de duikset aan heeft, afb. 6).
- Voer een vacuümtest uit: adem uit de tweede trap terwijl de kraan van de fles nog dicht is. U moet weerstand voelen en er mag geen lucht van buiten in het systeem komen. Ditzelfde doet u met het extra ademhalingsstelsel voor noodgevallen indien dit is aangesloten. Ga niet duiken als u niet in elke tweede trap van uw duikset een vacuüm kunt creëren.
- Draai de kraan van de fles rustig open terwijl u de de voorzijde van de manometer [indien aanwezig] van u af houdt en u er zeker van bent dat de eerste en tweede trap niet lekken. Ga niet duiken als één van de onderdelen van het systeem lekt.
- Bekijk op de manometer of slangloze zender of de druk in de fles voldoende is voor de geplande duik. Ga niet duiken wanneer de voorraad ademgas niet toereikend is.
- Adem uit de tweede trap om te controleren of deze goed werkt.

7. AANTREKKEN

Trek de complete duikset aan en doe de tweede trap in uw mond. Haal adem ter controle of de ademautomaat werkt, ga het water in en maak u klaar voor de duik. Ga alleen onder water wanneer de tweede trap vloeiend en comfortabel ademgas levert.

8. GEBRUIK EN ONTKOPPELEN

Adem de hele duik normaal. Houd nooit uw adem in. Doe na de duik de kraan van de fles dicht, ontluicht de tweede trap om de druk van het systeem te halen en haal de duikset uit elkaar. Het is buitengewoon belangrijk dat u de stofkap op de eerste trap doet zetten er geen water, vuil of vuil in kan komen. Spoel de ademautomaat goed af met zoet water.

9. ADEMGASSEN



WAARSCHUWING

De ademautomaat die in deze handleiding wordt beschreven, is uitsluitend bestemd voor gebruik met gecompriëerde lucht die voldoet aan EN12021.



WAARSCHUWING

Deze ademautomaat is niet bestemd voor gebruik met een ademgas dat 22% of meer zuurstof bevat.

OPMERKING:

GEBRUIK VAN NITROXMENGSELS BUITEN DE EUROPESE UNIE

Mares ademautomaten, extra ademhalingsystemen voor noodgevallen en alle onderdelen van het gasvoorzieningssysteem zijn uitsluitend bestemd voor en compatibel met open circuit-duiktoestellen met perslucht of met zuurstof verrijkte (nitrox) mengsels met een zuurstofpercentage van maximaal 40%. Ze hoeven niet extra gereinigd of onderhouden te worden. Indien de ademautomaat desondanks vervuild raakt met vet, olie of vuil, moet deze -voordat u de ademautomaat opnieuw gebruikt- worden onderhouden door een erkende monteur bij een Mares Lab Service Center (www.mares.com).

10. VERZORGING, OPSLAG EN TRANSPORT

Voor elk gebruik moet gecontroleerd worden of de flexibele slang in goede staat is en er geen belletjes zichtbaar zijn. Elk lek of teken van beschadiging, scheurtjes, vervorming, ernstige schuurplekken of inkepingen wijst op slijtage en veroudering van de slang. De slang moet dan ook vervangen worden. Spoel de ademautomaat na elke duik af met zoet water. Let voor u dat doet, op dat de stofkap op de eerste trap zit. Om water of verontreiniging in de flexibele slang en de ademautomaat te beperken en eruit te verwijderen moet u na elke duik de ademautomaat spoelen in zoet water, goed laten drogen, aansluiten op een fles met ademgas en de waterloosknop van de tweede trap herhaaldelijk indrukken. Stel uw ademautomaat nooit bloot aan een warmtebron en zorg dat de flexibele slang nooit wordt geplet. Berg de ademautomaat op een droge plaats uit de zon op. Wanneer u uw materialen mee op reis neemt, gebruikt u dan een tas waarin uw de materialen worden beschermd, zoals een speciale duiktas.

11. ONDERHOUD

Mares adviseert dat het product elk jaar of na 100 duiken wordt gecontroleerd en elke twee jaar of na 200 duiken volledig wordt gereviseerd.

Richtlijnen voor onderhoud aan ademautomaat

Elk jaar of na 100 duiken:

Bied uw Mares ademautomaat aan bij een Authorized Mares Dealer voor de jaarlijkse controle van de ademautomaat en/of reparatie. Het resultaat van de controle kan zijn dat bepaalde onderdelen moeten worden vervangen of de ademautomaat een volledige servicebeurt nodig heeft. Informeer bij uw Mares Dealer naar de volledige richtlijnen voor onderhoud.

Elk jaar of na 200 duiken:

Bied uw Mares ademautomaat aan bij een Authorized Mares Dealer voor een volledige servicebeurt. Hierbij worden alle onderdelen vervangen die in de servicekit zitten.



WAARSCHUWING

Als de eerste of tweede trap van de ademautomaat hard is gevallen of gestoten, moet u de ademautomaat laten controleren en indien nodig laten repareren.

OPMERKING:

De flexibele slang van uw ademautomaat moet uiterlijk na vijf jaar gebruik worden vervangen.

12. GARANTIE

De garantie van deze ademautomaat biedt geen dekking voor de effecten van of schade als gevolg van normale slijtage of veroudering van de flexibele slang en andere onderdelen van deze ademautomaat.

De garantievoorwaarden staan vermeld op het garantiecertificaat dat bij de ademautomaat wordt geleverd.