



e-published in cooperation with MARES S.p.A. by www.scubasport.com

MISSION

Console

Gebruikershandleiding

• **CONSOLE MISSION**

WAARSCHUWING

LEES DEZE HANDLEIDING VÓÓR GEBRUIK EN BEWAAR DEZE GOED.

INLEIDING

Gefeliciteerd dat u heeft gekozen voor een Mares console. Uw console is met behulp van geavanceerde productiemethoden en materialen vervaardigd en is het resultaat van uitvoerig onderzoek en ontwikkelingen. Volg de aanwijzingen en onderhoudprocedures die in deze handleiding staan beschreven, nauwgezet op, zodat u veilig en met plezier zult duiken.

MISSION-LIJN

Mission is een volledig nieuwe lijn consoles waarin een uniek ontwerp en nieuwe instrumenten zijn gecombineerd met superieure technische kenmerken. Bovendien zijn alle instrumenten nu nog beter afleesbaar dankzij de fluorescerende wijzerplaten. Speciale aandacht is besteed aan de ergonomische uitvoering. Dit komt tot uiting in de vorm en het gebruikte materiaal dat niet alleen in hoge mate schokbestendig is, maar waardoor de instrumenten ook in iedere situatie en met ieder type handschoenen goed hanteerbaar zijn.

MISSION 1

Instrumenten: onderwatermanometer diam. 50 mm.
 Houder: schokbestendig elastomeer.
 Slang: 7/16" UNF lengte 90 cm.
 Afmetingen: 145 x 66 x 25 mm.
 Gewicht: 295 g.

MISSION 2C

Instrumenten: onderwatermanometer en kompas.
 Houder: schokbestendig elastomeer.
 Slang: 7/16" UNF lengte 90 cm.
 Afmetingen: 218 x 72 x 29 mm.
 Gewicht: 320 g.

MISSION PUCK 2

Instrumenten: onderwatermanometer + PUCK duikcomputer.
 Houder: schokbestendig elastomeer.
 Slang: 7/16" UNF lengte 90 cm.
 Afmetingen: 218 x 72 x 29 mm.
 Gewicht: 400 g.

MISSION 2

Instrumenten: onderwatermanometer en dieptemeter.
 Houder: schokbestendig elastomeer.
 Slang: 7/16" UNF lengte 90 cm.
 Afmetingen: 218 x 72 x 29 mm.
 Gewicht: 410 g.

MISSION PUCK 3

Instrumenten: onderwatermanometer, PUCK duikcomputer en kompas.
 Houder: schokbestendig elastomeer.
 Slang: 7/16" UNF lengte 90 cm.
 Afmetingen: 250 x 72 x 44 mm.
 Gewicht: 450 g.

MISSION 3

Instrumenten: onderwatermanometer, dieptemeter en kompas.
 Houder: schokbestendig elastomeer.

	MANOMETER	PUCK	DIEPTEMETER	KOMPAS
MISSION 1				
MISSION 2C				
MISSION PUCK 2				
MISSION 2				
MISSION PUCK 3				
MISSION 3				

Slang: 7/16" UNF lengte 90 cm.
 Afmetingen: 250 x 72 x 44 mm.
 Gewicht: 460 g.

• **TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE INSTRUMENTEN**

DUIKCOMPUTER

Zie de handleiding van de PUCK.

ONDERWATERMANOMETER MET SLANG

De instrumenten die in deze handleiding worden beschreven, zijn getest en CE-goedgekeurd door geregistreerd testinstituut nr. 0426: ITALCERT, V.le Sarca, 336 20126 Milaan - Italië voor gebruik met lucht, en door INPP, Entrée n°3, Port de la Pointe Rouge, BP 157, 13267 Marseille, Frankrijk voor gebruik met nitrox.

Onderwatermanometer met een diameter van 50 mm en een koperen, in één stuk gegoten behuizing; fluorescerende schaal en reserve-indicatie; corrosiebestendige wijzerplaat met pakking; standaardfitting met 7/16" UNF draad conform de ISO 263-norm voor aansluiting op vraaggestuurde regelapparatuur (ademautomaten).

KENMERKEN

De manometer is een Categorie III-apparaat zoals gedefinieerd in de Europese Richtlijn 89/686/EEG en voldoet aan de specificaties als vermeld in de geharmoniseerde Europese norm EN 250:2000 voor gebruik met lucht. De manometer voldoet aan de specificaties als vermeld in de geharmoniseerde Europese norm EN 13949:2003 voor gebruik met zuurstofverrijkte mengsels (nitrox).

GEBRUIK

De onderwatermanometer is veiligheidsapparatuur waarmee u de resterende luchtdruk in de cilinder in de gaten kunt houden, en is bedoeld voor gebruik als onderdeel van een duikset (open circuit). De manometer moet op de eerste trap van de ademautomaat worden gemonteerd met behulp van de hogedrukslang die op de meter is aangesloten. De manometer is geschikt voor gebruik bij een temperatuur onder de 10°C.

MONTAGE

1) Kijk waar de hogedrukpoort op de eerste trap van de ademautomaat zich bevindt (zie de handleiding van de ademautomaat; de hogedrukpoorten op de eerste trap kunnen herkenbaar zijn aan de letters "HP" of de maximale druk), en verwijder, conform de aanwijzingen, de blindstop uit de desbetreffende poort.

2) Verwijder het kapje ter bescherming van de draad voordat u de slang op de eerste trap van de ademautomaat aansluit.
 3) Schroef de slang volledig in de hogedrukpoort van de eerste trap van de ademautomaat. Draai de slang goed, maar voorzichtig vast met behulp van een 14 mm zeskantige moersleutel; indien een dynamometrische moersleutel beschikbaar is, hanteert u een aantrekkoppel van 8 N/m.

De manometer is klaar voor gebruik.

WAARSCHUWINGEN

De gebruiker dient vóór gebruik altijd te controleren of de manometer compatibel is met de maximale nominale werkdruk van de ademautomaat waarop het instrument wordt aangesloten. De nominale werkdruk van de manometer staat vermeld op de achterzijde van de behuizing.

Draai nadat u de duikset heeft gemonteerd, de afsluiter van de cilinder langzaam open ter voorkoming van het waterslageffect dat optreedt als lucht met hoge druk de slang in stroomt. Kijk nooit direct op de wijzerplaat van het instrument als u de afsluiter van de cilinder opent.

Voor modellen die bedoeld zijn voor gebruik met nitrox, geldt dat u de afsluiter(s) van de cilinder(s) zeer langzaam moet openen om de kans op verbranding van het mengsel zo klein mogelijk te houden.

Controleer zodra u de afsluiter van de cilinder heeft geopend, het systeem onder druk is gebracht en u de afsluiter weer heeft gesloten, of er geen lekkage in het systeem optreedt: kijk of de wijzer van de meter een vaste druk aangeeft en niet terugvalt. Als de druk daalt, ga dan niet duiken en controleer het hele systeem nogmaals.

Vergeet niet tijdens de duik regelmatig te kijken hoeveel lucht u nog heeft. Op de manometer wordt de reservevoorraad aangegeven (het rode vlak tussen 50 en 0 bar), waaraan de duiker kan zien dat de cilinder bijna leeg is. Als de wijzer van de manometer tijdens de duik in dit vlak komt, dient u op te stijgen.

De manometer is voorzien van een slang die dermate lang is dat hij de duiker tijdens gebruik niet in de weg zit. Aanbevolen wordt het instrument met de speciale bevestigingen op het stabjack of harnas vast te zetten. Zorg dat het instrument nergens tegenaan kan slaan.

De manometer mag uitsluitend gebruikt worden met CE-goedgekeurde duikmaterialen.

BEPERKINGEN VOOR GEBRUIK

Dit instrument is zodanig getest en goedgekeurd dat een minimaal niveau van functionele veiligheid op een maximale diepte van 50 meter wordt gewaarborgd conform Richtlijn 89/686/EEG van 21 december 1989 en de normen EN 250 en EN 13949:.. Duik nooit dieper dan 50 meter.

De manometer mag niet worden gebruikt onder omstandigheden die het gebruik ervan verhinderen (bijvoorbeeld bij slecht of geen zicht waardoor het onmogelijk is de meter af te lezen).

⚠ WAARSCHUWING

de manometer is ontworpen voor gebruik met slechts één gasmengsel. Op het moment van aanschaf dient de gebruiker te kiezen voor welk mengsel hij de manometer gaat gebruiken: ademlucht of zuurstofverrijkte ademlucht (nitrox).

Voorgeselecteerd mengsel - lucht: De manometer is bedoeld voor gebruik met lucht. De lucht in de cilinder moet voldoen aan de Europese norm EN 12021. Om veiligheidsredenen mogen er geen andere mengsels dan het geselecteerde mengsel worden gebruikt.

Voorgeselecteerd mengsel - nitrox: De manometer is uitsluitend bedoeld voor gebruik met nitrox met een zuurstofpercentage van maximaal 50%. Om veiligheidsredenen is het gebruik van lucht (EN 12021) strikt verboden, aangezien de apparatuur verontreinigd kan raken als de manometer wordt gebruikt met andere mengsels dan nitrox en zuurstof.

⚠ WAARSCHUWING

het is absoluut verboden om van lucht over te schakelen naar nitrox en andersom.

Onthoud goed dat de diepte en duur van de duik strikt afhankelijk zijn van het zuurstofpercentage in het ademmengsel.

⚠ WAARSCHUWING

Training is verplicht voordat het instrument dat in deze gebruiksaanwijzing wordt beschreven, in gebruik wordt genomen. De gebruiker moet vooraf de juiste opleiding met betrekking tot het gebruik van duikapparatuur hebben gevolgd, zowel voor gebruik met lucht als voor gebruik met nitrox.

MARKERING

De markeringen van het instrument staan op de achterzijde van de behuizing:

- logo van de fabrikant
- naam van het model: PG 2K2 – PG 2K3 – PG 2K4
- volledige schaalverdeling: 360 bar/5.000 psi
- werkdruk: 300 bar/4.350 psi
- referentienorm: EN 250/2000
- markering: CE 0426.

Middels de conformiteitsmarkering wordt aangegeven dat het product voldoet aan de essentiële gezondheids- en veiligheidseisen conform bijlage II D. en 89/686/EEG. Het cijfer achter EC verwijst naar geregistreerd testinstituut nr. 0426 – ITALCERT - V.le Sarca, 336 - 20126 Milaan - Italië, dat conform art. 11 B D.e. en 89/686/EEG bevoegd is het eindproduct te testen.

OPMERKING

De markering is niet direct zichtbaar aangezien de manometer is voorzien van een beschermkap. Als u de markering wilt zien, dient u de beschermende kap te verwijderen.

PG 2K2, PG 2K3 en PG 2K4: vervaardigd door MARES SPA - Salita Bonsen, 4 - 16035 Rapallo, Italië.

KENMERKEN

Nauwkeurigheid: de nauwkeurigheid van de drukmeting wordt als volgt gewaarborgd:

bij 50 bar	±	5 bar
bij 100 bar	±	10 bar
bij 200 bar	±	10 bar
bij 300 bar	±	15 bar

Luchtstroom van hogedrukpoot: < 100 liter/min. bij een druk van 100 bar.

OPSLAG

Aanbevolen wordt het instrument na gebruik in zoet water af te spoelen. Laat daarbij de meter op de automaat zitten, zodat er geen water in de slang kan lopen.

Laat de meter in lucht drogen en berg het instrument vervolgens op. Vergeet niet het speciale kapje ter bescherming van de draad weer op de slang te doen.

Het instrument moet op een droge plaats, maar niet in de buurt van warmtebronnen of in direct zonlicht, worden opgeborgen. Zorg dat de slang niet te strak wordt opgerold (minimale buigradius 20 cm).

ONDERHOUD

- Stel het instrument niet bloot aan direct zonlicht of warmtebronnen.
- Behandel de meter als een precisie-instrument en bescherm de meter tegen stoten.
- Spoel het instrument na iedere duik af met zoet water.

Aanbevolen wordt periodiek de Viton pakking van de 108 o-ring op de draad van de koppeling waarmee de slang op de ademautomaat wordt aangesloten, te vervangen.

Onderhoud en reparaties dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door Mares of zijn bevoegde medewerkers.

⚠ WAARSCHUWING

De pakkingen van de nitrox-manometer mogen alleen met zuurstofcompatibele smeermiddelen ingevet worden. Gebruik van soorten smeermiddel leidt tot brand- en explosiegevaar.

⚠ WAARSCHUWING

Indien de apparatuur is gebruikt met mengsels die zijn verontreinigd met olie, dient het gehele systeem door hiervoor opgeleide technici gereinigd te worden.

⚠ WAARSCHUWING

Als u gebruikmaakt van nitroxmengsels, dient de hogedrukslang iedere twee jaar vervangen te worden.

⚠ WAARSCHUWING

Vervang onder geen beding de slang van de manometer door een ander soort slang; informeer bij uw dealer of Mares welk soort slang u kunt gebruiken.

AANSPRAKELIJKHEID

Mares wijst alle aansprakelijkheid af voor schade die ontstaat door onjuist gebruik/onderhoud/opslag en door het niet opvolgen van bovenstaande aanwijzingen. De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid af indien het instrument wordt gebruikt met duikmaterialen die niet voorzien zijn van de CE-markering.

DIEPTEMETER

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Schaalverdeling 0-70 m.
- Sleepnaald voor maximale diepte.

WIJZERPLAAT

Diameter: 42 mm.

MATERIALEN VAN DE BEHUIZING

- Schokbestendige technopolymeren.
- Polycarbonaat.

NAUWKEURIGHEID

Diepte (m)	Tolerantie (kPa)
3	+8/-4
6	+8/-4
9	±8
15	+10/-12
30	+10/-12
45	+10/-15
60	+10/-15

ONDERHOUD

- Stel het instrument niet bloot aan direct zonlicht of warmtebronnen.
- Test het instrument nooit in lucht, maar altijd in water.
- Gebruik van de meter dieper dan 70 meter kan onherstelbare schade aan het instrument veroorzaken.
- Behandel de dieptemeter als een precisie-instrument en bescherm de meter tegen stoten.
- Spoel het instrument na iedere duik af met zoet water.

KOMPAS

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Afleesbaar vanaf bovenkant en zijkant
- Oliegevuuld systeem met temperatuurcompensatie.
- Maximale hellingshoek van 20°.
- Dubbele magneet voor snellere reactie.

WIJZERPLAAT

Diameter: 50 mm.
Schaalverdeling: Draaibare ring met intervallen van 10°.

MATERIALEN VAN DE BEHUIZING

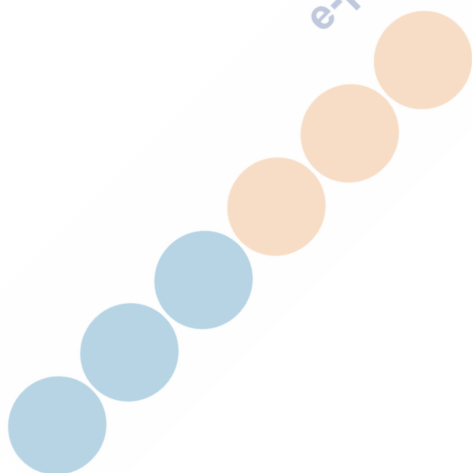
- Schokbestendige technopolymeren.
- Polycarbonaat.

ONDERHOUD

- Stel het instrument niet bloot aan direct zonlicht of warmtebronnen.
- Behandel het kompas als een precisie-instrument en bescherm het tegen stoten.
- Spoel het instrument na iedere duik af met zoet water.

⚠ WAARSCHUWING

Mares behoudt zich het recht voor service niet onder garantie uit te voeren indien de onderhoudsinstructies voor bovengenoemde producten niet zijn nageleefd.



e-published in cooperation with MARES S.p.A. by

scubastore.com

