

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



MISSION

Consola

Manual de instrucciones

• **CONSOLA MISSION**

⚠ ADVERTENCIA

LEA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIÓN ANTES DE SU USO Y GUÁRDELO PARA CONSULTARLO MÁS ADELANTE.

INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por haber elegido una consola Mares. Su consola ha sido construida utilizando avanzados métodos y materiales de fabricación y es el resultado de un extenso proceso de investigación y desarrollo. Por favor, siga correctamente las instrucciones y procedimientos de mantenimiento descritos en este manual para asegurarse un buceo seguro y placentero.

LÍNEA MISSION

Mission es una línea de consolas completamente nueva, caracterizada por un diseño único y por nuevos instrumentos con características técnicas superiores. Además, para obtener una mayor legibilidad, todos los instrumentos están equipados con cuadrantes fluorescentes.

Se ha prestado especial atención al diseño ergonómico de estas consolas, como puede notarse por la forma y el material utilizado, el cual, además de ser altamente resistente a los golpes, permite un agarre seguro en cada situación y con cualquier tipo de guante.

MISSION 1

Instrumentos: manómetro sumergible de 50 mm. de diámetro.
Material Soporte: elastómero resistente a los golpes.
Latiguillo: 7/16" UNF longitud 90 cm.
Dimensiones: 145 x 66 x 25 mm.
Peso: 295 g.

MISSION 2C

Instrumentos: manómetro + brújula sumergibles.
Material Soporte: elastómero resistente a los golpes.
Latiguillo: 7/16" UNF longitud 90 cm.
Dimensiones: 218 x 72 x 29 mm.
Peso: 320 g.

MISSION PUCK 2

Instrumentos: manómetro + ordenador de buceo PUCK.
Material Soporte: elastómero resistente a los golpes.
Latiguillo: 7/16" UNF longitud 90 cm.
Dimensiones: 218 x 72 x 29 mm.
Peso: 400 g.

MISSION 2

Instrumentos: manómetro + profundímetro sumergibles.
Material Soporte: elastómero resistente a los golpes.
Latiguillo: 7/16" UNF longitud 90 cm.
Dimensiones: 218 x 72 x 29 mm.
Peso: 410 g.

MISSION PUCK 3

Instrumentos: manómetro + ordenador de buceo PUCK + brújula.
Material Soporte: elastómero resistente a los golpes.
Latiguillo: 7/16" UNF longitud 90 cm.
Dimensiones: 250 x 72 x 44 mm.
Peso: 450 g.

	MANÓMETRO	PUCK	PROFUNDÍMETRO	BRÚJULA
MISSION 1				
MISSION 2C				
MISSION PUCK 2				
MISSION 2				
MISSION PUCK 3				
MISSION 3				

MISSION 3

Instrumentos: manómetro + profundímetro + brújula sumergibles.
Material Soporte: elastómero resistente a los golpes.
Latiguillo: 7/16" UNF longitud 90 cm.
Dimensiones: 250 x 72 x 44 mm.
Peso: 460 g.

• **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INSTRUMENTOS**

ORDENADOR DE BUCEO

Vea el manual PUCK.

MANÓMETRO CON LATIGUILLO

Los instrumentos descritos en este manual de instrucciones han sido probados y han recibido la certificación CE en el centro de pruebas registrado n.º 0426, ITALCERT, V.le Sarca, 336, 20126, Milán (Italia) para su uso con aire y por el INPP, Entrée n.º 3, Port de la Pointe Rouge BP 157, 13267, Marsella (Francia) para su uso con Nitrox.

Ø50 Manómetro sumergible con cámara de latón forjado, cuadrante fluorescente con indicador de reserva, cuadrante resistente con junta, ajuste roscado estándar 7/16" UNF conforme a la norma ISO 263 para la conexión de controles de demanda (reguladores).

CARACTERÍSTICAS

El manómetro es un dispositivo de Categoría III, según lo establecido por la directiva europea 89/686/CEE, y cumple con las especificaciones descritas en la normativa europea EN 250/2000 para uso con aire. El manómetro cumple las especificaciones establecidas en la normativa europea EN 13949:2003 para uso con mezclas ricas en oxígeno (Nitrox).

USO

El manómetro sumergible es un dispositivo de seguridad para monitorear la presión de aire residual en el tanque. Está diseñado para ser utilizado como parte de un equipo SCUBA (autorespirador para buceo con circuito abierto de aire comprimido contenido en una botella). El manómetro debe ser ensamblado sobre la primera etapa a través del latiguillo de alta presión conectado al manómetro. El manómetro puede ser utilizado a temperaturas menores a 10°C.

ENSAMBLAJE

1) Coloque las salidas de alta presión en la primera etapa del regulador (por favor, consulte el manual de instrucción del regulador, las salidas de alta presión de

la primera etapa pueden estar marcadas con las letras "HP" o con el rango máximo de presión) y, siguiendo las instrucciones, retire la conexión de la salida elegida.

- 2) Retire el tapón protector antes de conectar el latiguillo a la primera etapa del regulador.
- 3) Atornille el latiguillo totalmente a la salida de alta presión de la primera etapa del regulador. Ajustelo firme pero cuidadosamente, utilizando una llave hexagonal de 14-mm; si tiene una llave dinamométrica, aplique una fuerza de cerrado de 8 N/m.

El manómetro está listo para usar.

ADVERTENCIAS

Antes de su utilización, el usuario debe asegurarse cuidadosamente que el manómetro sea compatible con los valores máximos de presión nominal de servicio de los reguladores en los cuales el dispositivo será montado. La presión nominal de servicio del manómetro se muestra en el dorso de la cámara. Luego de ensamblar la unidad SCUBA, abra lentamente la válvula de control del tanque para evitar el efecto "golpe de ariete" que sucede cuando la alta presión ingresa al latiguillo. Nunca mire directamente hacia el cuadrante del instrumento cuando abra la válvula del tanque. En modelos diseñados para uso con Nitrox, abra siempre la(s) válvula(s) de la(s) botella(s) muy lentamente para reducir el riesgo de combustión de la mezcla.

Una vez que la válvula del tanque esté abierta y el sistema esté presurizado, vuelva a cerrar la válvula y asegúrese que no haya pérdidas, controlando que la presión indicada por la aguja del manómetro esté estable y no descienda. Si detecta un descenso de presión, no bucee y controle nuevamente todo el sistema.

Durante la inmersión, recuerde controlar la presión de aire residual frecuentemente. El manómetro tiene un indicador de reserva (el área entre 50 y 0 bar marcada en color rojo), diseñado para avisarle al buceador cuando los tanques están casi vacíos. Si el marcador del manómetro alcanza el sector de baja cantidad de aire, es necesario comenzar el ascenso.

El manómetro está equipado con un latiguillo lo suficientemente largo como para evitar molestar al buceador durante su uso. En cualquier caso, se recomienda asegurar el instrumento utilizando los mecanismos de cierre especiales provistos en el arnés o chaleco compensador de flotabilidad. Proteja el instrumento de los golpes. El manómetro sólo debe ser utilizado con componentes SCUBA que tengan la marca CE.

RESTRICCIONES DURANTE EL USO

Esta herramienta ha sido evaluada y certificada para garantizar un nivel mínimo de seguridad funcional a una profundidad máxima de 50 metros, en conformidad con la directiva 89/686/EEC del 21 de diciembre de 1989 y con las normas EN 250 y EN 13949. Nunca exceda

los 50 metros de profundidad. El manómetro no debe ser utilizado bajo condiciones que imposibiliten su uso (por ejemplo: visibilidad baja o nula que imposibilite la lectura del manómetro), y bajo las cuales es necesario utilizar los dispositivos de seguridad correspondientes.

⚠ ADVERTENCIA

El manómetro ha sido diseñado para su uso con una única mezcla de gas. En el momento de la compra, el comprador debe escoger la mezcla que desea utilizar: aire u oxígeno respirable o aire respirable enriquecido (Nitrox).

Mezcla preseleccionada: aire. El manómetro ha sido diseñado para su uso con aire. El aire utilizado en la botella debe cumplir la normativa europea EN 12021. Por motivos de seguridad, no se deben utilizar mezclas distintas a la indicada.

Mezcla preseleccionada: Nitrox. El manómetro ha sido diseñado para su uso exclusivamente con Nitrox, con una carga máxima de oxígeno del 50%. Por motivos de seguridad, queda estrictamente prohibido el uso de aire (EN 12021), al igual que el uso de mezclas distintas al Nitrox y al oxígeno, ya que podrían contaminar el equipo.

⚠ ADVERTENCIA

Queda estrictamente prohibido cambiar de aire a Nitrox y viceversa.

Hay que tener en cuenta que la profundidad y la duración de la inmersión dependen estrechamente del porcentaje de oxígeno de la mezcla respirable.

⚠ ADVERTENCIA

Es obligatorio cursar un ciclo de formación antes de utilizar el dispositivo descrito en estas instrucciones. El usuario debe haber recibido una formación previa adecuada sobre el uso de equipos de submarinismo, tanto para aire como para Nitrox.

MARCAS

Las marcas del instrumento están ubicadas en el dorso de la cámara y son las siguientes:

- logo del fabricante
- nombres de los modelos: PG 2K2 – PG 2K3 – PG 2K4
- escala completa: 360 bar / 5.000 psi
- rango de presión de servicio: 300 bar / 4.350 psi
- estándar de referencia: EN 250/2000
- marca de referencia: CE 0426.

Las marcas de conformidad indican el cumplimiento con los requisitos esenciales de salud y seguridad según el anexo II D. y 89/686/CEE. El número detrás de EC indica el Organismo de Prueba Notificado #0426 - ITALCERT V.le Sarca, 336 - 20126 Milán - Italia, autorizado para inspeccionar el producto terminado según el artículo 11 B D.e. 89/686/CEE.

NOTA

La marca no es inmediatamente visible ya que el manómetro está equipado con un tapón protector. Para ver las marcas, es necesario retirar el tapón protector.

PG 2K2 & PG 2K3 & PG 2K4: fabricados por MARES SPA - Salita Bonsen, 4 - 16035 Rapallo, Italia.

CARACTERÍSTICAS

Precisión: La precisión garantizada de la medición de presión es:

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

Conectando el puerto de salida de aire: <100 litros/min. a una presión de 100 bar.

GUARDADO

Luego de su uso, se recomienda enjuagar el instrumento con agua corriente mientras aún está ensamblado en el regulador para evitar que el agua ingrese dentro del latiguillo. Permita que se seque y luego guarde el instrumento, recordando volver a colocar el tapón protector en el latiguillo. El instrumento debe ser guardado en un lugar seco, protegido de las fuentes de calor y luz directa, sin doblar demasiado el latiguillo (radio mínimo de doblado: 20 cm).

MANTENIMIENTO

- Evite exponer el instrumento a la luz solar directa o a fuentes de calor.
- Trate al manómetro como un instrumento de precisión y evite golpes y choques.
- Enjuague en agua corriente luego de cada inmersión.

Se recomienda que la Junta Tórica 108 Vitron, ubicada en las roscas de conexión del latiguillo que lo conecta al reductor de presión, sea reemplazada periódicamente. Cualquier proceso de mantenimiento o reparación debe ser obligatoriamente realizado por Mares o su personal autorizado.

⚠ ADVERTENCIA

Las juntas para los manómetros de Nitrox deben ser lubricadas exclusivamente con lubricantes compatibles con oxígeno; en presencia de mezclas de aire enriquecido con oxígeno, el uso de otros tipos de lubricantes puede causar una explosión.

⚠ ADVERTENCIA

En caso de uso con mezclas contaminadas con aceite, el sistema se deberá limpiar por completo por personal cualificado.

⚠ ADVERTENCIA

Si se utilizan mezclas de Nitrox, el latiguillo de Alta Presión debe ser reemplazado cada dos años.

⚠ ADVERTENCIA

Bajo ninguna circunstancia reemplace el latiguillo colocado en el manómetro con uno diferente; consulte a su distribuidor o a Mares para obtener más información acerca del tipo de latiguillo que debe ser utilizado.

RESPONSABILIDAD

Mares niega toda responsabilidad por los daños causados por cualquier uso /

mantenimiento / almacenamiento no apropiado o que no respete estas instrucciones. El fabricante niega cualquier tipo de responsabilidad si el instrumento es utilizado con componentes SCUBA que no tengan la marca CE.

PROFUNDÍMETRO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Escala 0 - 70 m.
- Indicador de profundidad máxima.

CUADRANTE

Diámetro: 42 mm.

MATERIALES DE LA CÁMARA

- Tecnopolímeros de alta resistencia.
- Policarbonato

PRECISIÓN

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

MANTENIMIENTO

- Evite exponer el instrumento a la luz solar directa o a fuentes de calor.
- Nunca pruebe el instrumento en contacto con el aire, pruébelo siempre en el agua.
- Si utiliza el instrumento a más de 70 m. de profundidad puede causarle un daño irreparable.
- Trate al profundímetro como un instrumento de precisión y evite golpes y choques.
- Enjuague con agua corriente luego de cada inmersión.

BRÚJULA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Lectura frontal y lateral.
- Sistema baño de aceite con compensación de temperatura.
- Inclinación máxima de 20°.
- Imán dual para obtener una respuesta más rápida.

CUADRANTE

Diámetro: 50 mm.

Escala: Bisel que muestra una numeración con intervalos de 10°.

MATERIALES DE LA CÁMARA

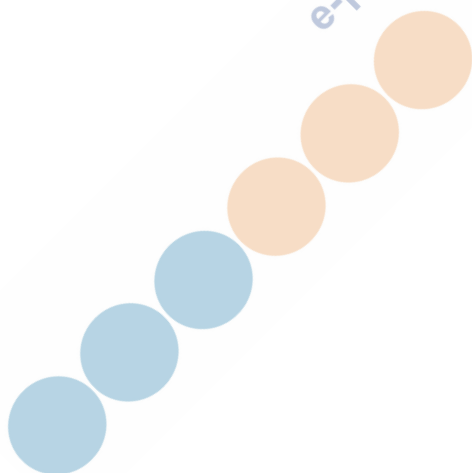
- Tecnopolímeros de alta resistencia.
- Policarbonato.

MANTENIMIENTO

- Evite exponer el instrumento a la luz solar directa o a fuentes de calor.
- Trate a la brújula como un instrumento de precisión y protéjala de los golpes.
- Enjuague con agua corriente luego de cada inmersión.

⚠ ADVERTENCIA

Mares se reserva el derecho de brindar servicio bajo garantía si no se respetan las instrucciones de mantenimiento de los productos previamente mencionados.



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

Scubastore.com

