

Dive Console

MC 2

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



Manuale d'istruzioni • User's Guide • Bedienungsanleitung • Manuel d'utilisation
Manual de instrucciones • Manual de instruções • Gebruikershandleiding • Användarinstruktioner
Οδηγίες χρήσης • Käyttäjän Opas • Instrukcja użytkowania • Felhasználói útmutató

mares[®]
just
add
water

CONSOLE MC2



ADVERTÊNCIA

Ler atentamente e conservar este manual para referência.

INTRODUÇÃO

Parabéns! Seu console MC2 foi produzido com processos de fabricação e materiais avançados e é o resultado de uma pesquisa e experimentação completa e contínua. A correta aplicação das instruções e da manutenção contidas neste manual é garantia de mergulhos futuros divertidos e seguros.

ELEMENTOS QUE CONSTITUEM O CONSOLE MC2

- ▶ **COMPUTADOR DE MERGULHO**
(VIDE MANUAL M2)
- ▶ **MANÔMETRO + MANGUEIRA**
(MARCA CE 0426)
- ▶ **BÚSSOLA (OPCIONAL)**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS INSTRUMENTOS

MANÔMETRO COM MANGUEIRA

O dispositivo descrito neste manual de instruções foi testado e certificado pelo Órgão Certificador CE nº0426 - ITALCERT, V.le Sarca, 336 -20126 Milão.

MODELO

Manômetro com fundo escala 350 bar / 5.000 PSI.

DESCRIÇÃO

Manômetro Ø 50 com sistema de notificação da pressão do tipo com mola soldada com liga de prata; caixa impressa de corpo único de bronze; visor fluorescente com indicador de reserva; visor anti-choque com vedação; conexão comum com filetes 7/16" UNF conforme com o padrão ISO 263.

CARACTERÍSTICAS

O manômetro é um dispositivo de III categoria conforme definido na Diretriz Europeia 89/686/CEE e está conforme com as especificações contidas no padrão europeu comum EN 250: 2000.

APLICAÇÃO

O manômetro é um dispositivo de segurança para o controle da pressão residual nos cilindros, deve ser utilizado como componente do SCUBA (autorespirador de ar com circuito aberto para mergulho).

O manômetro deve ser montado no primeiro estágio do regulador por meio da mangueira de alta pressão ligada ao mesmo.

O manômetro pode ser utilizado em ambientes com temperatura inferior a 10°C.

MONTAGEM

- 1) Identificar as saídas de alta pressão no primeiro estágio do regulador (fazer referência ao manual de instruções do regulador; as saídas de alta pressão no primeiro estágio podem ser marcadas com "HP" ou com a máxima pressão nominal do dispositivo) e desparafusar, seguindo as instruções, a respectiva tampa de fechamento da saída escolhida.
- 2) Tirar a tampa e proteger o filete antes de conectar a mangueira ao primeiro estágio do regulador.
- 3) Rosquear completamente com a mão a mangueira no assento de alta pressão do primeiro estágio do regulador. Apertar firmemente mas cuidadosamente com uma chave hexagonal de 15 mm.

O manômetro está pronto.

ADVERTÊNCIAS

Antes de sua utilização, o usuário deve verificar a compatibilidade do manômetro com os valores de pressão máxima nominal de trabalho dos reguladores nos quais será montado o dispositivo. A pressão nominal de trabalho do manômetro está indicada na parte posterior da caixa.

Uma vez montado o SCUBA, abrir devagar a válvula do cilindro para evitar o "choque de ares" devido à alta pressão na entrada da mangueira. De qualquer forma evitar de posicionar o visor do manômetro em direção do rosto ao abrir a válvula.

Uma vez aberta a válvula, verificar a ausência de vazamentos no sistema, verificando se a pressão indicada pelo ponteiro do manômetro é estável e não está sujeita a baixar. Se existir uma redução da pressão não mergulhar e verificar novamente todo o sistema. Durante o mergulho verificar frequentemente a pressão residual.

O manômetro possui um indicador de reserva (entre 50 e 0 bar a escala é realçada em vermelho) projetada para indicar o sucessivo esgotamento do ar nos cilindros. Se durante o mergulho o ponteiro alcança esta área, deve-se iniciar a subida.

O manômetro possui uma mangueira de comprimento suficiente a não provocar embaraços ao mergulhador durante sua utilização, todavia é aconselhável fixar o dispositivo às respectivas conexões previstas no suporte ou no colete equilibrador.

Evitar choques no instrumento. O manômetro deve ser utilizado com componentes do SCUBA com marca CE.

LIMITES DE UTILIZAÇÃO

O instrumento foi verificado e certificado para garantir um nível médio de segurança de funcionamento a uma profundidade máxima de 50 metros, em conformidade com a diretiva 89/686/CEE de 21 de dezembro de 1989 e os testes foram efetuados de acordo com o padrão EN 250:2000.

ADVERTÊNCIA

O manômetro Nitrox foi projetado para ser utilizado com misturas de ar - oxigênio até uma porcentagem máxima de 50% de O₂. Se deseja-se utilizar o manômetro com ar comprimido normal, antes de utilizá-lo novamente com ar enriquecido, é necessário limpá-lo para eliminar rastros de contaminação, devidos à presença de hidrocarbonetos ou de outras impurezas, que poderiam iniciar uma combustão. Além disso, é necessário substituir a mangueira de alta pressão por outra nova ou outra utilizada somente com misturas Nitrox.

ADVERTÊNCIA

Os manômetros Mares em versão Nitrox, quando são utilizados com ar comprimido em conformidade com a EN 1202/rev. 1997, devem ser considerados em conformidade com a diretiva 89/686/CEE.

As modalidades de utilização indicadas acima referem-se à utilização do manômetro com ar comprimido em conformidade com a EN 12021/rev. 1997 (conteúdo de oxigênio igual a 21±2%).

Do momento que até hoje ainda não foram redigidas as disposições que verificam, com provas adequadas e significativas, se os requisitos essenciais de segurança pedidos pela Diretiva 89/686/CEE são satisfeitos, o manômetro Nitrox Mares não está certificado CE de acordo com a Diretiva 89/686/CEE para a utilização com ar enriquecido de oxigênio (O₂ > 22%).

O manômetro não deve ser utilizado em condições ambientais onde não é possível sua utilização (ex.: baixa ou nenhuma visibilidade que torne impossível a consulta do mesmo manômetro).

ADVERTÊNCIA

O usuário do dispositivo descrito neste manual de instruções está sujeito à formação obrigatória.

O mergulhador deve ser corretamente e previamente instruído sobre a utilização do SCUBA.

MARCA

A marca do dispositivo está aplicada atrás da caixa e compõe-se dos elementos seguintes:

- ▶ Marca do produtor.
- ▶ Nome do modelo.
- ▶ Pressão nominal de utilização: 350 bar / 5.000 PSI.
- ▶ Padrão de referência: EN 250: 2000.
- ▶ Marca de referência: CE 0426.

A marca de conformidade indica o respeito dos requisitos essenciais de saúde e segurança descritos no anexo II D. e. 89/686/CEE. O número ao lado das letras CE identifica o órgão Notificador nº 0426 - ITALCERT V.le Sarca, 336 - 20126 Milão - Itália, responsável do controle do produto acabado nos termos do art. 11 AD. e. 89/686/CEE.

NOTA: a marca não é imediatamente visível pois o manômetro possui uma capa de proteção. Para o controle da marca deve-se retirar a capa.

RENDIMENTO

Precisão: o nível de precisão garantido na leitura da pressão é: de 0 até 150 bar:

± 3 bar; de 150 bar até o valor do fundo escala: ± 6 bar.
Fluxo do furo de conexão: <100 litros/min. com pressão igual a 100 bar.

CONSERVAÇÃO

Depois da utilização, é aconselhável lavar o instrumento com água doce, quando ele está ainda montado no regulador para evitar a eventual entrada de água na mangueira. Deixar secar e guardar o dispositivo tendo o cuidado de cobrir o filete da mangueira com a relativa tampa de proteção.

O instrumento deverá ser guardado em um lugar seco, longe de fontes de calor e ao abrigo da luz direta, sem dobrar excessivamente a mangueira (diâmetro mínimo: 20 cm).

MANUTENÇÃO

O manômetro não necessita de manutenção particular. É aconselhável efetuar controles periódicos e eventualmente substituir a vedação do o-ring nos filetes de conexão da mangueira na direção do redutor de pressão.

⚠️ ADVERTÊNCIA

As gaxetas (o-ring) de vedação do manômetro Nitrox devem ser lubrificadas exclusivamente com lubrificante compatível com o oxigênio; a utilização de lubrificantes diferentes, em presença de misturas enriquecidas de oxigênio pode provocar explosões.

⚠️ ADVERTÊNCIA

Em caso de utilização de misturas Nitrox, é aconselhável substituir a mangueira HP a cada dois anos.

Eventuais operações de manutenção/ conserto deve ser efetuadas somente pela Mares ou por pessoal autorizado Mares. A substituição da mangueira montada no manômetro com outra de tipo diferente é absolutamente proibida (dirigir-se ao distribuidor ou à Mares para indicações relativas ao tipo de mangueira a ser utilizado).

RESPONSABILIDADE

A Mares não é responsável por danos resultantes de uso/manutenção/conservação impróprios ou que não estão conformes com o especificado neste manual de instruções. São excluídas as responsabilidades resultantes do uso com componentes do SCUBA sem a marca CE.

BÚSSOLA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Leitura frontal e lateral.
- ▶ Sistema de banho de óleo com compensação térmica.
- ▶ Inclinação máxima operacional igual a 20°.
- ▶ Magnetismo duplo para uma resposta mais rápida.

MOSTRADOR

- ▶ Cor: amarelo claro fluorescente.
- ▶ Diâmetro: 50 mm.
- ▶ Escala: anel giratório com números a cada 10°.

MATERIAIS CAIXA

- ▶ Tecnopolímeros de alta resistência.
- ▶ Policarbonato anti-choque.

MANUTENÇÃO

- ▶ Não expor o instrumento a luz direta do sol ou a fontes de calor.
- ▶ A bússola deve ser tratada como um instrumento de precisão e devem ser evitados choques.
- ▶ Lavar o instrumento com água doce depois de cada mergulho.



Algorithm



Deep Stop

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

scubastore.com



Mares S.p.A. - Salita Bonsen, 4 - 16035 RAPALLO - ITALY - Tel. +39 01852011 - Fax +39 0185669984

www.mares.com