

ATEMREGLER

CARBON 22 - CARBON 42 - CARBON 52 - CARBON OCTOPUS

WARNUNG

Diese Beilage ist fester Bestandteil der Bedienungsanleitung Ihres Mares Atemreglers und sollte zusammen mit dieser aufbewahrt werden.

CE GEPRÜFTE ATEMREGLER

Die in diesem Handbuch beschriebenen Mares Atemregler wurden gemäß EG-Richtlinie 89/686 vom 21. Dezember 1989 von der akkreditierten Prüfstelle Nr. 0426 - Italcert - Viale Sarca 336, Mailand (Italien), geprüft und zugelassen. Die Prüfverfahren gemäß Euronorm EN 250:2000 entsprechen der oben genannten Richtlinie, in der das Inverkehrbringen von und die Sicherheitsanforderungen an persönliche Schutzausrüstungen (PSA) der Kategorie III geregelt sind.

Bei der Prüfung wurden folgende Ergebnisse erzielt:

Modell	Warmwasser (Temp. $\geq 10^{\circ}\text{C}/50^{\circ}\text{F}$)	Kaltwasser (Temp. $< 10^{\circ}\text{C}/50^{\circ}\text{F}$)	Kennzeichnung	Position
Carbon 22	zugelassen	zugelassen	CE 0426	an der 1. Stufe
Carbon 42	zugelassen	zugelassen	CE 0426	an der 1. Stufe
Carbon 52	zugelassen	zugelassen	CE 0426	an der 1. Stufe
Carbon Octopus	zugelassen	zugelassen	CE 0426	an der zweiten Stufe

Die CE-Kennzeichnung ist der Nachweis, dass die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen (DE 89/686/EEC Anhang II) erfüllt sind. Die nach den Buchstaben CE stehende Zahl 0426 bedeutet, dass die akkreditierte Prüfstelle Italcert mit der Produktionskontrolle gemäß Art. 11B DE 89/686/EEC beauftragt ist.

ERSTE STUFE MR22^T

Neue erste Stufe aus vernickeltem und verchromtem heiß geschmiedetem Messing, die sich gegenüber früheren Modellen durch ihr geringeres Gewicht auszeichnet. Das wurde durch innovative technische Lösungen ermöglicht, mit denen trotzdem dieselben Bauteile für das Innenleben des Atemreglers weiterverwendet werden. Membransteuerung mit DFC System und auswechselbarem HD-Ventilsitz. Das Hochdruckventil wird aus „Tri-Material“ gefertigt und ist dadurch besonders sicher und langlebig. Ein DFC-Mitteldruckanschluss mit 1/2" UNF Gewinde für den Hauptautomaten, drei Mitteldruckanschlüsse mit 3/8" UNF Gewinde und zwei Hochdruckanschlüsse mit 7/16" UNF Gewinde. Letztere sind 45° angewinkelt, was für den Schlauchverlauf bzw. die Sendeinheit eines luftintegrierten Computer besonders günstig ist.

ERSTE STUFE MR42^T

Neue erste Stufe mit verchromtem und vernickeltem Block aus geschmiedetem Messing, der sofort durch seine Größe und sein extrem geringes Gewicht auffällt. Das wurde erst durch einfache aber innovative technische Lösungen ermöglicht, derentwegen man den MR42^T heute zu Recht als den marktweit kleinsten und leistungsstärksten membran gesteuerten Atemregler bezeichnen kann. Die allgemeinen technischen Merkmale entsprechen denen der besten ersten Stufen von Mares mit Membransteuerung und DFC System.

Das Hochdruckventil in „Tri-Material“ Bauweise verbessert die Haltbarkeit und Sicherheit. Die Ausrichtung der Hoch- und Mitteldruckanschlüsse ermöglicht einen für den Taucher besonders sinnvollen und angenehmen Schlauchverlauf.

MR52^T ERSTE STUFE

Unvergleichliche Leistung aus einer kompakten, balancierten, membran gesteuerten ersten Stufe.

Die erste Stufe MR52 wird aus verchromtem und vernickeltem Messing hergestellt, mit stoßfesten Schutzkappen versehen und bietet Ihnen alle Merkmale der modernsten membran gesteuerten ersten Stufen von Mares - und einige neue, innovative technische Lösungen.

Die beiden DFC-Anschlüsse liefern einen konstanten Luftstrom, am Hauptautomat wie auch am Oktopus.

Das NCC-System und die spezielle, an die Membran angepasste Wasserzirkulation ermöglichen allerbeste Leistung in kaltem Wasser.

Das „Tri-Material“ Hochdruckventil wird aus drei verschiedenen Materialien hergestellt, die für dauerhafte und maximale Zuverlässigkeit sorgen.

Die vier angewinkelten Mitteldruckschlüsse ermöglichen in jeder Konfiguration einen optimalen Schlauchverlauf. An den beiden Hochdruckschlüssen können Sie ein Finimeter bzw. die Konsole und die Sendeeinheit eines luftintegrierten Computers anschließen.

DOPPELTES DFC

Alle Besonderheiten des DFC-Systems stehen nun auch am Anschluss für den Oktopus zur Verfügung!

Das doppelte DFC-System gewährleistet selbst bei tiefen Tauchgängen einen konstanten Luftstrom - egal ob Sie aus dem Hauptautomaten oder dem Oktopus atmen!

ZWEITE STUFE CARBON

Zweite Stufe mit VAD System, aus Carbonverbundstoff und mit der brandneuen, patentierten SMC Technik. Dieses Material bietet mehrere Vorteile: Absolute Robustheit; dünnere Wandstärken, die eine kompaktere Bauform ermöglichen, ohne auf eine kleinere Membran ausweichen zu müssen, wodurch der Wasserwiderstand sinkt; Vereisungsschutz durch die „Heizwirkung“ des Carbons; ein natürlicheres Atemgefühl: die Carbon-Wandungen der zweiten Stufe fangen sozusagen die Feuchtigkeit aus der Ausatemluft und geben sie während der Einatmung wieder ab. Dadurch kommt es sehr viel weniger zu dem üblichen trockenen Mund, der durch die Atmung übermäßig trockener Luft verursacht wird.

Der Frontdeckel mit Mesh Grid System optimiert den ein- und ausströmenden Wasserdruck, wodurch die Leistung zusätzlich verbessert wird.

Das Mundstück aus hypoallergenem Silikon wirkt der Ermüdung der Kiefermuskulatur entgegen und sitzt auch nach langen Tauchgängen noch sicher im Mund.

CARBON OCTOPUS

Die zweite Stufe ist in der Oktopusversion mit einem besonders langen Schlauch ausgestattet (100 cm / 39 in).

Der Oktopus ist gelb und dadurch in jeder Situation sofort erkennbar.

Technische Daten

ERSTE STUFE

	MR22 ^T	MR42 ^T	MR52 ^T
Arbeitsweise	- Membrangesteuert, balanciert - DFC System - "Tri-material" Ventil	- Membrangesteuert, balanciert - DFC System - "Tri-material" Ventil	- Membrangesteuert, balanciert - DFC System - "Tri-material" Ventil
Materialien			
Metallteile	- Hochfester Messingguss, vernickelt und verchromt - Edelstahl	- Hochfester Messingguss, vernickelt und verchromt - Edelstahl	- Hochfester Messingguss, vernickelt und verchromt - Edelstahl
Nichtmetallteile	- Hochfeste Technopolymere	- Hochfeste Technopolymere	- Hochfeste Technopolymere
Dichtungen und Membranen	- Nitrilgummi - Silikon	- Nitrilgummi - Silikon	- Nitrilgummi - Silikon
Luftlieferleistung (Luftzufuhr: 180 bar)	- 4800 l/min	- 4800 l/min	- 4800 l/min
Mitteldruck			
Luftzufuhr: 200 bar	- 9,8 bis 10,2 bar	- 9,8 bis 10,2 bar	- 9,8 bis 10,2 bar
Luftzufuhr: 30 bar	- 9,8 bis 10,2 bar	- 9,8 bis 10,2 bar	- 9,8 bis 10,2 bar
Anschlüsse erste Stufe			
Hochdruck	- 2 x 7/16" UNF	- 2 x 7/16" UNF	- 2 x 7/16" UNF
DFC	- 1 x 1/2" UNF (Hauptautomat)	- 1 x 3/8" UNF (Hauptautomat)	- 2 3/8" UNF (Hauptautomat und Oktopus)
Mitteldruck	- 3 x 3/8" UNF	- 3 x 3/8" UNF	- 2 x 3/8" UNF
Gewicht			
INT	- 803 g	- 652 g	- 687 g
DIN	- 615 g	- 452 g	- 513 g

Technische Daten
ZWEITE STUFE

	CARBON	OCTOPUS CARBON
Arbeitsweise	- VAD System - Mesh Grid Frontdeckel	- VAD System - Mesh Grid Frontdeckel
Materialien		
Metallteile	- Messing, vernickelt und verchromt - Edelstahl	- Messing, vernickelt und verchromt - Edelstahl
Nichtmetallteile	- Carbon (SMC) - Hochfeste Technopolymere	- Carbon (SMC) - Hochfeste Technopolymere
Dichtungen und Membranen	- Nitrilgummi - Silikon	- Nitrilgummi - Silikon
Luftlieferleistung (Luftzufuhr: 180 bar)	- 2400 l/min	- 2400 l/min
Schlauchtyp		
Standard	- Super Flex Schlauch 1/2" UNF - 3/8" UNF	- Super Flex 3/8" UNF
Schlauchlänge		
Standard	- 75 cm	- 100 cm
Gewicht (ohne Schlauch)	- 198 g	- 198 g



cod. 46200916 - rev. C - printed by ME.CA - 0,000 - 09/11 - Artbook 7217/11



Salita Bonsen, 4 - 16035 Rapallo - ITALY
Tel. +39 01852011 - Fax +39 0185201470
www.mares.com