

ATEMREGLER

CARBON 22 - CARBON 42 - 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 Octopus	zugelassen	zugelassen	CE 0426	am Schlauch

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 Sendeeinheit 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, derenwegen 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.

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
Arbeitsweise	- 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
Nichtmetallteile	- Hochfeste Technopolymere	- Hochfeste Technopolymere
Dichtungen und Membranen	- Nitrilgummi - Silikon	- Nitrilgummi - Silikon
Luftlieferleistung (Luftzufuhr: 180 bar)	- 4800 l/min	- 4800 l/min
Mitteldruck		
Luftzufuhr: 200 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
Anschlüsse erste Stufe		
Hochdruck	- 2 x 7/16" UNF	- 2 x 7/16" UNF
DFC	- 1 x 3/8" UNF (Hauptautomat)	- 1 x 3/8" UNF (Hauptautomat)
Mitteldruck	- 3 x 3/8" UNF	- 3 x 3/8" UNF
Gewicht		
INT	- 803 g	- 652 g
DIN	- 615 g	- 452 g

Technische Daten	ZWEITE STUFE		
	CARBON 22	CARBON 42	OCTOPUS CARBON
Arbeitsweise	- VAD System - Mesh Grid Frontdeckel	- VAD System - Mesh Grid Frontdeckel	- VAD System - Mesh Grid Frontdeckel
Materialien			
Metallteile	- Messing, vernickelt und verchromt - Edelstahl	- Messing, vernickelt und verchromt - Edelstahl	- Messing, vernickelt und verchromt - Edelstahl
Nichtmetallteile	- Carbon (SMC) - Hochfeste Technopolymere	- Carbon (SMC) - Hochfeste Technopolymere	- Carbon (SMC) - Hochfeste Technopolymere
Dichtungen und Membranen	- Nitrilgummi - Silikon	- Nitrilgummi - Silikon	- Nitrilgummi - Silikon
Luftlieferleistung (Luftzufuhr: 180 bar)	- 2400 l/min	- 2400 l/min	- 2400 l/min
Schlauchtyp			
Standard	- Super Flex 1/2" UNF	- Super Flex 3/8" UNF	- Super Flex 3/8" UNF
Schlauchlänge			
Standard	- 75 cm	- 75 cm	- 100 cm
Gewicht (ohne Schlauch)	- 198 g	- 198 g	- 198 g