

## Regler set MC5 Ellipse Black und Octopus Ellipse

Atemregler, der aus einer Kombination der hervorragenden **2. Stufe Ellipse mit Elastomerkappe** (Version Black) mit der **membrangesteuerten ersten Stufe MC5** besteht. Seine Stärken liegen in dem **äußerst geringen Gewicht, ausgezeichneten Leistungen, einfacher Wartung und einem günstigen Preis**.

### 1. Stufe MC5 Ellipse Black

Die membrangesteuerte erste Stufe MC5 wurde komplett im Cressi Forschungs- und Entwicklungszentrum entworfen und besticht zum einen durch kleine Abmessungen und ein geringes Gewicht, sowie zum anderen durch hochkonzentrierte Technologie.

**Der Gleitzylinder des Steuerkolbens ist mit einem speziellen, selbstschmierenden Technopolymer ummantelt**, der interne Reibungen auf ein Minimum reduziert. Auf diese Weise können Oxidationserscheinungen komplett ausgeschlossen werden, die die Leistungen des Atemreglers auf längere Zeit beeinträchtigen.

Die bereits ausgezeichneten Leistungen konnten dank einer **speziellen Hilfskammer** noch verbessert werden, die einen starken Venturi-Effekt zwischen dem Luftverteiler und den Zwischendruckabgängen auslöst.

**Der überbalancierte, membrangesteuerte Mechanismus** ermöglicht die Beibehaltung der Atemreglerleistungen nicht nur bei einer Veränderung des Flaschendruckes, sondern auch in großer Tiefe. Beim Aufstieg in der letzten Tauchgangphase, die bekanntlich die kritischste ist, kann er sie sogar noch weiter steigern.

Ein **Becherfilter mit vergrößerter Oberfläche** hält die in der Luft enthaltenen Verunreinigungen zurück. Die Vororientierung der Nieder- und Hochdruckabgänge ermöglicht eine optimale Verteilung der Schläuche. Das zylindrische Gehäuse mit minimalen Abmessungen ist komplett mit einer **Schutzschale aus Elastomer** umgeben. Die Zerlegungs- und Wartungsarbeiten können dank des neuen Befestigungssystems des INT-Bügels oder DIN-Anschlusses mit Innengewinde schnell und einfach durchgeführt werden.

### Technische Eigenschaften

- Überbalancierte, membrangesteuerte erste Stufe
- 3 vororientierte Niederdruckabgänge
- 1 Hochdruckabgang
- Konischer Becherfilter mit vergrößerter Oberfläche
- Erste Stufe komplett durch Elastomerschale geschützt
- Erhältlich mit INT-Bügel oder DIN-Anschluss 200/300 bar
- Gewicht MC5 mit INT-Bügel: 550 g
- Gewicht MCR mit DIN-Anschluss 300 bar: 450 g

### Octopus Ellipse

Das Gehäuse des Octopus Ellipse besteht, wie das Modell Ellipse, aus speziellen Technopolymeren - der einzige Unterschied bildet die **vordere gelbe Taste** für den manuellen Lufteinlass. Auch **der Schlauch** hat die gleiche Farbe und **ist länger** (100 cm statt der Standardlänge von 76 cm).

Technisch gesehen **enthält er alle Bauteile des Ellipse**, die größtenteils patentiert sind: der Klappverschluss am Gehäuse, die spezielle Faltmembran, der Kipphebel in neu gestalteter Form, die Schwingbewegung des Kolbens, das Isolierelement zwischen Einlassventil und Gehäuse sowie die Möglichkeit, das gesamte Lufteinlass-System aus der zweiten Stufe auszubauen. Erhöhte Leistungen sind aufgrund der zum Mundstück geführten Pilotluft möglich. Auf der Oberseite des Gehäuses befindet sich ein **Deflektor** mit Funktion **dive/pre-dive**, zur Regulierung des Venturieffektes. Auch wenn das Gerät **auf einen leicht erhöhten Atemaufwand eingestellt wird** (um bei einer Verwendung als Ersatzatemregler die automatische Luftzufuhr auszuschließen), ist es in der Lage, hohe Leistungen zu bringen.

### 2. Stufe Ellipse

- Kalibrierdruck 9-10 bar
- Mittlere Einatemarbeit (\*) 8 mbar
- Mittlere Ausatemarbeit (\*) 11 mbar
- Mittlere Atemarbeit (\*) 1.3 J/l
- Zugeführte Luftmenge 1300 l/m
- Gewicht ohne Schlauch 166 g

(\*) Die Werte wurden unter Einhaltung der Norm UNI EN 250 gemessen.