

# AQUA LUNG MIKRON

## ЛЕГКИЙ, НО ВМЕСТЕ С ТЕМ СИЛЬНЫЙ

Томаса Мекельберга, молодого инженера компании Aqua Lung France, мы застали в офисе Aqua Lung в компании непосредственного руководителя – главного инженера Николаса Пейрона. Инженеры обсуждали новинку – Aqua Lung Mikron. Томас любезно представил нам новый регулятор.



**ТМ.** Компания Aqua Lung, уже имея в своем арсенале топовую модель регулятора – Legend, поставила задачу сделать сверхкомпактную модель регулятора, размеры которой не сказались бы на легкости дыхания. Сегодня габариты и вес регулятора, как и всего снаряжения, очень важны, ведь вес багажа, разрешенного для бесплатного провоза, уменьшается, а плата за лишний вес увеличивается. Поставленная задача была успешно решена – создан регулятор Mikron, который почти в два раза легче регулятора Legend при почти одинаковых дыхательных характеристиках.

**ДТ.** И какой же весовой категории вы добились?

**ТМ.** Регулятор Mikron, как и все регуляторы Aqua Lung, выпускается с двумя типами коннекторов – DIN и YOKE. Mikron YOKE из-за струбцины коннектора весит довольно «много» – 890 граммов. Собственно, вы видите, что для такой крохи струбцина выглядит массивно. А вот в версии DIN общий вес регулятора составляет всего 740 граммов.

**ДТ.** А какова работа дыхания регулятора?

**ТМ.** Общая работа дыхания при стандартных условиях теста EN250, т.е. при давлении 50 бар, глубине 50 м и интенсивности дыхания 62,5 л/мин., составляет 1,1 Дж/л при полностью выкрученном винте регулировки сопротивления вдоху, а при полностью закрученном винте – 2 Дж/л. Регулировка Вентури у регулятора Mikron отсутствует, поэтому если вы хотите закрутить вторую ступень перед входом в воду, чтобы не спровоцировать постановку регулятора на свободную подачу, то надо закрутить винт, а войдя в воду, вы можете открыть его до такого положения, которое посчитаете наиболее подходящим для комфортного дыхания.

**ДТ.** Томас, как устроена конструкция обеих ступеней нового регулятора?

**ТМ.** Первая ступень регулятора – мембранная, сбалансированная с так называемым Т-образным механизмом, который обеспечивает компактность

	<p><b>Mikron</b></p>
	<p><b>Mikron – Lady</b></p>
	<p><b>Mikron - Octopus</b></p>

**AQUA LUNG**

корпуса. Кроме того, для компактности и облегчения регулятора первая ступень имеет один порт высокого давления. Портов низкого давления четыре. Первая ступень выпускается с коннекторами DIN 300 бар и YOKE 232 бара. Основной материал корпуса – латунь с многослойным хромированием. Поток воздуха, который обеспечивает первая ступень при ВД=200 бар, составляет 1450 л/мин. – это довольно мощный регулятор. Например, у «Легенды» аналогичный показатель составляет 1500 л/мин.

Вторая ступень пневматически сбалансирована и имеет клапан поточного типа. Сбалансированность второй ступени лежит в основе легкости дыхания из регулятора Mikron. Также вторая ступень имеет винт регулировки сопротивления на вдох. Усилие на подрыв клапана составляет от 2,5 до 4 мбар в зависимости от положения винта.

**ДТ.** Томас, мы наблюдали, что на новых регуляторах Aqua Lung, в частности регуляторах серии Legend и Kronos, первые ступени имеют автоматическое запорное устройство ACD. На «Микроне» эта система тоже установлена?

**ТМ.** Нет, на «Микрон» мы решили не ставить систему ACD, опять же по причине уменьшения общего веса регулятора. Так что Mikron имеет стандартные коннекторы DIN и Yoke.

**ДТ.** Можно ли использовать этот регулятор в холодной воде?

**ТМ.** Строго говоря, по европейскому стандарту EN250 этот регулятор сертифицирован для погружений в воде с температурой не ниже 10 °С. Как вы видите, у него отсутствует сухая камера. Это сделано для того, чтобы регулятор стал самым легким и компактным из всех существующих на рынке. Кроме того, его целевая аудитория – дайв-туристы, большинство из которых предпочитают путешествия в теплые края. Тем не менее, в 2009 году планируется выпускать и версию Supreme – для погружений в холодной воде. Конечно же, все желающие смогут сделать апгрейд своего регулятора до зимней версии.

**ДТ.** В глаза бросается шланг с необычной оплеткой.

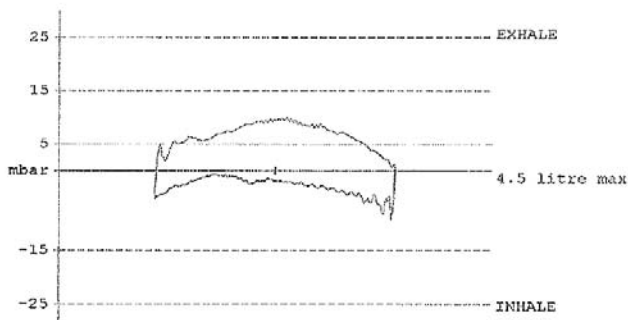
**ТМ.** Да, это тоже работает на уменьшение общего веса регулятора. Новый шланг имеет трехслойную структуру и по прочностным характеристикам не уступает обычному шлангу. Внутри шланг имеет антибактериальное покрытие. Кроме веса, преимуществом этого шланга является то, что он более эластичен, что удобно как при упаковывании регулятора, так и для подвода второй ступени ко рту.

Кстати, обратите внимание, что загубник по отношению к корпусу второй ступени расположен под широким углом, поэтому корпус не касается подбородка, создавая дополнительный комфорт.

- Экстра легкий шланг (на 20% легче – 135г)
- Очень гибкий
- Большой внутренний диаметр (6,5мм)



PRESSURE - VOLUME DIAGRAM AT DEPTH OF : 50,7 msw (166,4 fsw)

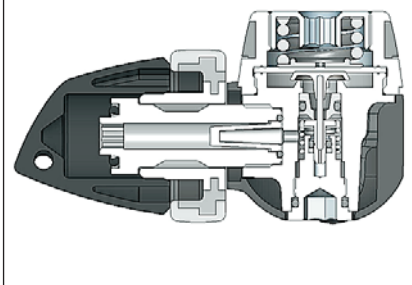


Поток воздуха 1-й ступени при 200 бар : 1450 л/мин

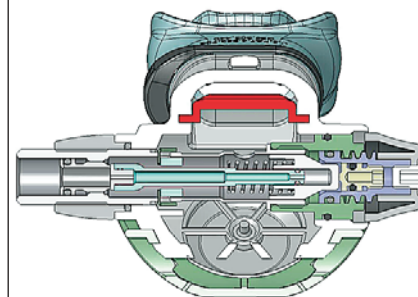
Минимальное усилие на подрыв клапана : 2,5 мбар

Общая работа дыхания (EN 250) : 1,1 Дж/л

1-я СТУПЕНЬ MIKRON



2-я СТУПЕНЬ MIKRON



**ДТ.** У вас на столе регуляторы Mikron в черном, белом и желтом исполнении...

**ТМ.** У регулятора будут две основные расцветки – с черным и белым корпусом. Версия с белым корпусом и малиновой стильной росписью условно названа Mikron Lady. Октопус имеет традиционную желтую окраску.

**ДТ.** Есть ли какие-либо конструктивные отличия между черной и белой версией?

**ТМ.** Внутренности этих регуляторов абсолютно одинаковы. Единственное их отличие, если не считать окраски, состоит в том, что для версии Mikron Lady мы сделали новый загубник Comfo Bite®, который отличается от стандартного меньшими размерами и возможностью отделения небной перемычки. Такой загубник будет очень хорошо подходить для людей с маленькими размерами рта. Так что этот регулятор по всем

своим параметрам, а это компактность, легкость дыхания и комфорт, идеально подходит женщинам и детям.

**ДТ.** Томас, новый регулятор заменит какую-либо из существующих моделей регуляторов Aqua Lung?

**ТМ.** Mikron дополнит существующую линейку регуляторов Aqua Lung. Новый регулятор адресован практически всем рекреационным дайверам, при этом основная целевая аудитория – это активно путешествующие дайверы, женщины и дети. Надеемся, что наша маленькая новинка всем очень понравится. Желаю российским дайверам легких путешествий и погружений!

**ДТ.** Спасибо за интервью.

Офис компании Aqua Lung France, август 2007