

## АВТОМАТИ

Гмуркането е очарователно и интригуващо преживяване, което може да бъде практикувано от всеки по света.

Във връзка с това автоматите е необходимо да могат да се приспособяват към различни състояния на околната

среда, индивидуалните физиологични особености и предпочитанията на човек. SCUBAPRO предлага оптимално съобразена система за дишане обезпечаваща различните нужди при гмуркането.

SCUBAPRO автоматите са компромисен вариант между бутална(или мембранна) първа степен и лесното протичане на въздух през втората степен.

За да упростим вашето решение ние препоръчваме специфична система, която най-добре обезпечава водолаза в широк кръг ситуации .

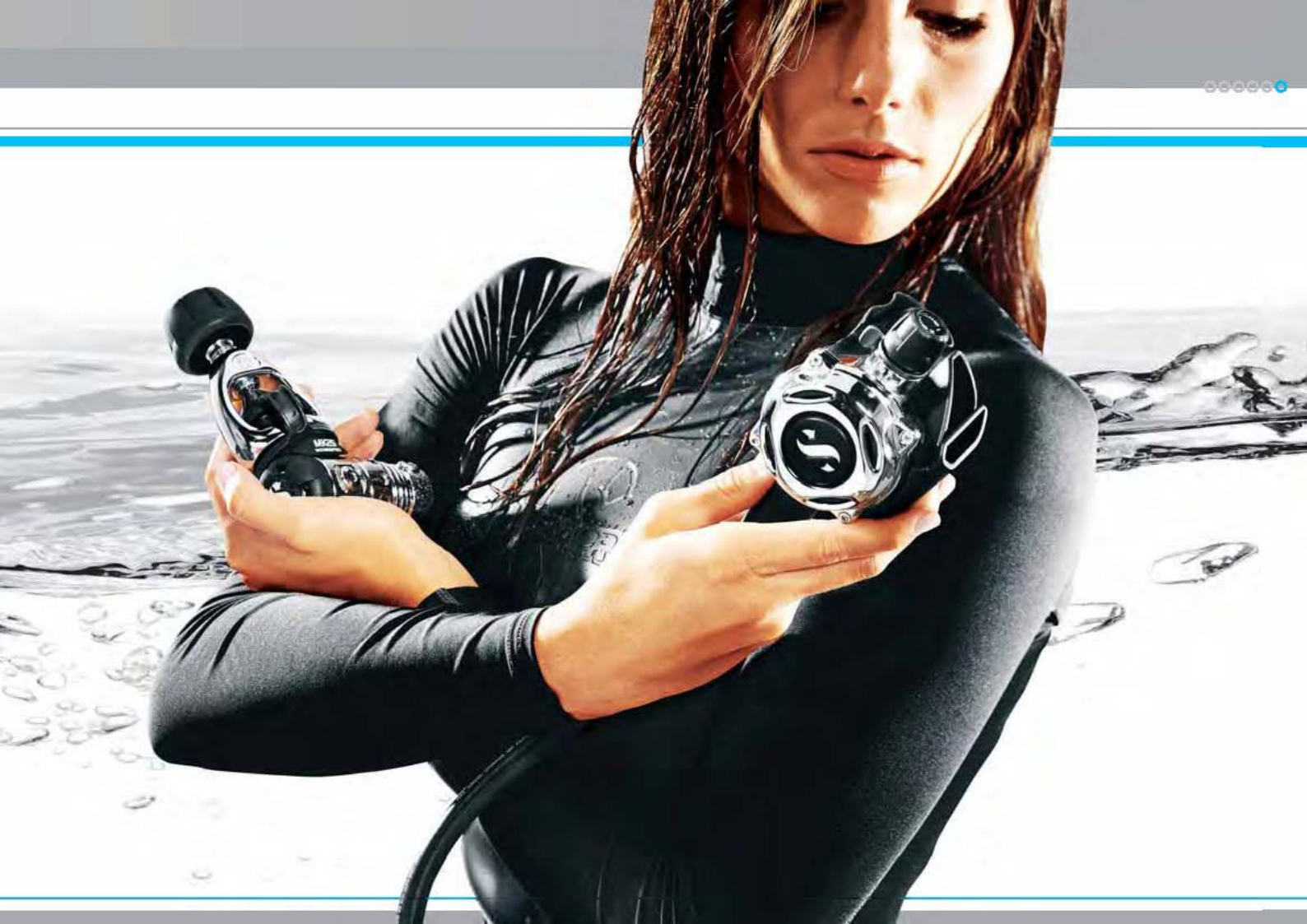
През 2009 година Ви претавяме изцяло метална A700 втора степен- за максимум комфорт в дишането и сигурност под водата при всякакви дълбочини.

Всеки автомат е направен, така че да оптимизира сигурността при всяко влизане под вода.

Повечето от нашите продукти са подплатени от нашата идея - Deep down, you want the best.

Всички автомати SCUBAPRO имат доживотна гаранция, осигурена от наште оторизирани SCUBAPRO дилъри.





#### A700 SYSTEMS

Като диамант A700 е вечен. И нищо не може да се сравни с изцяло новото попълнение на SCUBAPRO автоматите. Неговата красота ще ви прельсти, неговото предствяне ще ви смае.

Автомата е една от най-важните части на екипировката. Той е жизненоважна система, осигуряваща въздух в среда без кислород. Без значение каква дестинация за гмуркане сте си избрали SCUBAPRO A700 ще ви помогне да дишате улеснено и почти по естествен начин, забравяйки, че използвате автомата.

Нашият бутален автомат MK25 и диафрагменият MK17 са с променен дизайн, хромираните повърхности им придават вид на последно поколение автомати. Комбинирането на A700 е възможно с първите ни степени и резултата е повече от великолепен във всяко отношение.

- Прецизната ръчно направена, изцяло метална конструкция и дизайн, са дело на модерните технологии, които са изключително надеждни.

- Неповторима система за дишане на всякакви дълбочини, с резултати от тестванията - 0,5 J/l (най-добрият достиган някога!)

- Изцяло металният корпус и елементи не позволяват топлообмен и замръзване.

- Никой не го прави по-добре от SCUBAPRO инженерите, които имат богат опит в развитието на дихателните автомати.

- Компактен и лек.

- Балансиран въздушен клапан с иновативна технология за намаляване до най-минимални нива на съпротивата при вдишване

- Приспособяването към индивидуалностите на водолаза при дишане се осъществява с точност до микрон.

- Нова VIVA system-a за по-голям комфорт.

- Изпускателният клапан, позволява на въздуха да излиза по-свободно намалява усилията при издишване. Осигурява максимален комфорт като отвежда мехурчетата далеч от лицето и маската.

За повече подробности относно техническото описание на продуктите обгърнете на страница 16.

#### MK25/A700 SYSTEM

Нашият MK25 се съчетава идеално с новата система A700 и заедно предоставят максимално удобство при всякаква температура и условия.

SCUBAPRO е синоним на бутално-контролирана първа степен. MK25 подчертава наследения набор от патентовани елементи за стабилно преходно налягане, осигурявайки достатъчно въздух и нулев риск от инцидент.

MK25 е нашият абсолютен и най-добър предствител на буталните автомати!

- Притока на въздух през буталото позволява лесно преминаване на въздуха и никаква промяна на налягането в бутилката.

- Новото хромирано попълнение, достъпно с A700, е с 5 отвора за ниско налягане и 2 за високо, плюс въртяща се глава за по-голямо удобство.

- Система против замръзване действаща на всякакви температури.

- Налична в 232bar INT или 300bar DIN система.



All SCUBAPRO regulators feature our limited lifetime warranty.

**MK17/A700 SYSTEM**

Водолазите, които се гмуркат в студени води или в среди със сурови условия ще оценят тази уникална комбинация. А700 е един комплимент към МК17, който има балансирана първа степен подходяща за подобни условия. Изцяло металното тяло и компоненти гарантират по-малък риск от замръзване. МК17 е изцяло уплътнен и водата няма достъп до механизма. Това е изключително важен факт, защото автоматите обикновено работят на  $-30^{\circ}$  температура и бързо движещия се въздух и ниското налягане могат да направят автомата неефективен в студени води.

- Балансираните технологии осигуряват съвместимост при всякакви налягания в бутилките, на всякакви дълбочини и осигуряват лесно издишване.
- Запечатаната суха камера спомага за по-доброто температурно изолиране в студени води от другите диафрагмени автомати.
- Дизайнът на диафрагмата позволява лесно протичане на въздух през втора степен при студените или силно замърсени води.
- Патентованата шапка против замръзване играе роля на радиатор, който има голяма повърхност, заради ребрата си. Това позволява поддържане на висока температура на вътрешните части.
- Налична в 232bar INT или 300bar DIN система.



MK17/A700



#### МК25 Първа степен

SCUBAPRO е лидер в еволюцията на буталните първи степени. МК25 подчертава наследения набор от патентовани елементи за стабилно преходно налягане, осигурявайки достатъчно въздух и нулев риск от инцидент.

Това е абсолютният ни представител за първата степен, съчетаващ се идеално с всички втори степени, описани по-долу.

- Притока на въздух през буталото позволява лесно преминаване на въздуха и никаква промяна на налягането в бутилката.
- Има 5 отвора за ниско налягане и 2 за високо, плюс въртяща се глава за по-голямо удобство.
- Система против замръзване действаща на всякакви температури, която е лесна за поддръжка и сервиз.
- Налична в 232bar INT или 300bar DIN система.

#### МК25/S600 SYSTEM

Тази е най-добрата SCUBAPRO комбинация. S600 изцяло пасва на характеристиките на МК25 и се адаптира лесно към всякакви условия на средата

МК25/S600

- Балансирният клапан осигурява контрол и лесен достъп до въздух.
- Възможността за настройка на въздушния контрол е предназначена за удовлетворяване на индивидуалните потребности.
- Лесно превключваща се VIVA настройка с невъзможност за изтичане на въздух.
- Налични различни цветни покрития.

За повече подробности относно техническото описание на продуктите обгърнете на страница 16.



All SCUBAPRO regulators feature our limited lifetime warranty.



**MK25/G250V SYSTEM**

Класика. Нашият забележителен MK25 си пасва с обновения G250V, чиито предшественик беше добре приветстван през 1986 г. Тази комбинация роди есенцията на SCUBAPRO автоматите – неповторима бутална първа степен и сигурната втора степен.

- Въздушно балансиран клапан за по-лесно издишване.
- Добър поток на въздуха за по-малко усилие при вдишване.
- Сериозна конструкция за сериозни водопази. Изцяло метална сиситема за отлична защита в студена вода
- Подобрена VIVA клапа за по-лесно регулиране и превенция от изтичане на въздух.

**MK25/S555 SYSTEM**

S555 в комбинация с MK25 е идеалният избор за ненаситните водопази, търсещи лесна за опериране сиситема, дълготрайна и надеждна. Това съчетание носи спокойствие и забава всеки път.

- S555 има въздушно балансиран клапан за по-лесно издишване.
- Лесно превключваща се VIVA настройка с невъзможност за изтичане на въздух, подходяща за всякакви условия.
- Налични са различни цветни покрития , предлагани отделно. Това придава индивидуалност на вашия регулатор.

MK25/G250V



MK25/S555



### МК17 Първа степен

Ншият МК17 е проектиран от инженерите за сурови условия на експлоатация – ледено студени и замърсени води. Особено се набляга на възможността му за работа във водни басейни с ниска температура.

- Балансираната технология осигурява добро съчетание на първа и втора степен, както и лесно дишане.
- Запечатаната суха камера осигурява добра защита на всякакви дълбочини.
- Балансираната диафрагмена конфигурация осигурява сигурност в суровите условия.
- Има патентованата шапка против замръзване, която играе роля на радиатор, който увеличава температурата на вътрешните части на регулатора.



### МК17/S600 SYSTEM

Втората степен S600 на автоматите се съчетава идеално с диафрагмения МК17, като осигурява лесно дишане при всякакви условия.

- Балансираният клапан осигурява постоянен и лесен достъп до въздух.
- Лесно контролируемите настройки от долаза позволяват персонализация на усилието при дишане.
- Лесно превключваща се VIVA настройка и невъзможност за изтичане на въздух подходяща за всякакви условия.
- Добър поток на въздуха за по-малко усилие при вдишване.
- Подходящ маркуч, подпомагащ лесния приток на въздух.

МК17/S600



МК17/G250V



### МК17/G250V SYSTEM

Перфектния баланс на сила. Нашата комбинация МК17/G250V има подобрен въздушен поток с 35 % в сравнение с неговия предшественик G250HP.

За повече подробности относно техническото описание на продуктите обгърнете на страница 16.



All SCUBAPRO regulators feature our limited lifetime warranty.

- G250V е с изцяло метална неръждаема система за контролиране на притока на въздух.
- Подходящ за студени води.
- Клапан за по-лесно дишане, намаляващ съпротивлението.
- Подобен VIVA клапан за по-лесна Venturi настройка.

#### МК17/S555 SYSTEM

Увереност за пътуване навсякъде. Нашата комбинация МК17/S555 съчетава умело добре балансираната втора степен с първата такава. Заради малкото си тегло и компактен дизайн, това е перфектната комбинация за водолазите, които обичат да пътуват по света.

- S555 има въздушно балансиран клапан за по-лесно издишване.
- Лесно превключваща с VIVA настройка и невъзможност за изтичане на въздух подходяща за всякакви условия.



#### МК17/R395 SYSTEM

**За спокойно гмуркане при всякакви условия.** МК17 е перфектна диафрагмена първа степен със суха камера за допълнително защита. Тя е комбинирана с „мулето“ на вторите степени R395 и настройваща се VIVA клапа, като може да се регулира положението на маркуча (от ляво или дясно). Предпочита се предимно от водолазите в студени и замръсени води.

- Класически проточен клапан на втората степен.
- МК17 е показан в конфигурация DIN 300bar.
- Лесно превключваща се VIVA настройка и невъзможност за изтичане на въздух подходяща за всякакви условия.



### MK11 Първа степен

Нашият MK11 е подходящ за водолази, които предпочитат приключения в умерено студени води. Диафрагмената система не позволява попадането на замърсявания и вода. Осигурява лесно и достатъчно количество въздух с всякакви бутилки. Той е идеален за пътувания, заради лекото си тегло.

### MK11T/S555 Бял

Това е истински подходящата разновидност за пътуващи приключенци. Буквата „Т“ означава титаниев-метал съчетаващ леко тегло и неподатливост към корозия. Комбинацията МК 11Т/S555 изглежда наистина ликсозно.

- Диафрагмената система не позволява попадането на замърсявания и вода.
- Осигурява лесно и достатъчно количество въздух с всякакви бутилки
- S555 има въздушно балансиран клапан за по-лесно дишване.
- Лесно превключва се VIVA настройка и невъзможност за изтичане на въздух подходяща за всякакви условия.



MK11T/S555



### MK11/R395 SYSTEM

Тази комбинация е лесна за употреба и много практична. MK11/R395 има балансирана диафрагмена първа степен и класически проточен клапан на втората степен и е перфектният олекотен комплект. Той ще ви улесни при всяко ваше пътуване

- Класически проточен клапан допълва добро изпълнение.
- Лесно превключва се VIVA настройка и невъзможност за изтичане на въздух подходяща за всякакви условия.

### MK11/R295 SYSTEM

Тази комбинация има не само лесна за експлоатация под вода и поддръжка. Здравата и сигурна конструкция са ключовият елемент при този модел.

- Класически проточен клапан допълва добро изпълнение.
- Фиксираната предварително VIVA клапа за сигурност при употреба.

За повече подробности относно техническото описание на продуктите обгърнете на страница 16.



All SCUBAPRO regulators feature our limited lifetime warranty.



MK11/R395

MK11/R295



#### MK2 PLUS/R395 SYSTEM

Това е т.нар.автомат „Мулето“. Тази комбинация е синоним на надеждност, дълготрайност и лесна употреба. Предпочитат го новите водолази и дори нередовните гмуркащите се.

MK2 беше представена за първи път през 1962 и от тогава до сега не е загубил позициите си до момента. Настоящата версия MK2 PLUS се радва на небивал успех, без почти никаква рекламна кампания.

R395е една от най-сигурните втори степени на пазара, известна с това, че е проста и надеждна в умерено студени води. Перфектната за забавление.

- Проста и класическа първа степен с бугален механизъм

- Класическият проточен клапан допълва добро изпълнение на втората степен.

- Лесно превключваща се VIVA настройка и невъзможност за изтичане на въздух подходяща за всякакви условия.

- Възможност за дясно и ляво закрепяне на маркуча.

#### Нитроковата система на SCUBAPRO

Нитрокс (обогатен на кислород въздух) е терминът използван за описанието на смеси от газове, в които съдържанието на кислород е над 21%. SCUBAPRO предлага две Нитрокс системи, изцяло базирани на нашите бутални първи степени, при които са спазени всички строги изисквания за апаратурите подаващи въздух.

- SCUBAPRO MK25/S555 Nitrox е изборът на много професионалисти и запалени любители, заради добрата комбинация между първата и втора степен.

- MK2 PLUS/R295 Nitrox е предпочитаната в много водолазни центрове и отдаване под наем.

За повече подробности относно техническото описание на продуктите обгърнете на страница 16.



All SCUBAPRO regulators feature our limited lifetime warranty.

#### SCUBAPRO ПОДСИГУРЯВАЩИ СИСТЕМИ

##### R395 и R295 OSTOPUS

- Класически проточен клапан.

- Лесно превключваща се VIVA клапа при R395 за оптимален контрол в различни среди или предварително настроена VIVA при R295 за удобство.

- Ярък цвят- жълт, 1 метров дълъг маркуч с протектор.

- Възможност за дясно и ляво закрепяне на маркуча.

- Компактни размери, тегло и лесна употреба .

##### AIR2

През 1979 SCUBAPRO създаде AIR2 концепцията. Сега вече сме горди да ви представим четвъртото поколение с усъвършенствана ергономичност и с по- модерен дизайн от предишните модели. Подходящ за пътуващи водолази. AIR2 се комбинира подходящо с всякакви бутилки.

AIR2 е много повече от един инфлатор. Неговите компоненти са компилация от най-добрите технологии използвани за регулаторите. Ергономичен е и има опция за автоматично изпразване чрез натискане на един бутон.

- Единичен маркуч

- Възможност за работа с една ръка

- Лесен за поддържане, заради достъпния механизъм за почистване



MK2 PLUS/R395





R395 OCTOPUS



MK25/S555 NITROX



R295 OCTOPUS



MK2 PLUS/R295 NITROX



AIR 2



## ПЪРВА СТЕПЕН

Задачата на първата степен е много проста: редуциране на високото налягане , което идва от бутилката, в такова със средна стойност. Първата степен на автоматите се дели на два вида: бутални и диафрагмени, в зависимост от механизма, който свързва преминаването на потока въздух от първата към втората степен. Буталната първа степен може допълнително да се раздели на балансирана и класическа, в зависимост от начина ѝ на свързване с бутилката.

### **БУТАЛНА ТЕХНОЛОГИЯ**

Основното предимство на буталната първа степен се дължи на простотата в механизмите, които имат по-малко движещи се части. Това ги прави по-надеждни и лесни за поддръжка. Но по-важното е, че никои друг модел може да осигури толкова много въздух както балансираната бутална първа степен.

Първата степен с балансирано бутало доставя значително по-голямо количество въздух в сравнение с която и да е първа степен, като това не оказва влияние на промените на налягането в бутилката. Балансираната степен позволява по-чувствителни елементи в системата за вдишване, особено при бутилки с ниско налягане. Изобреният водолаз предпочита по-лесно вдишване при изкачване или декомпресия. Тази бутална технология е предпочетена за първи път при любителите и професионалистите за води с различни температурни характеристики. Това е и технологията на нашата MK25 първа степен.

Класическата версия на буталната първа степен е най-добрият пример за безпроблема употреба и лесна поддръжка. Това е най-елементарният механизъм, който контролира падащото на налягането от бутилката до захранването на втората степен. Класическата технология е предпочитаният избор на водолазните центрове и фирмите за подводна дейност, работещи на всякакви температури на водата. Пример за нея е нашата MK2 PLUS.

### **ДИАФРАГМЕНА ТЕХНОЛОГИЯ**

Диафрагмената първа степен е изолирана и затворена за влиянията на околната среда. Тези автомати имат възможност да работят при температури до -30°С, затова е важно подвижните метални части да нямат досег с околната среда при бързото движение на въздуха и промяната на налягането в системата.

Ето защо и тези диафрагмени първи степени са предпочитани от водолази, работещи в студени и замърсени води. Те се характеризират с патентовани и балансирани части свързващи се с втората степен. Можете да намерите подобна технология в моделите ни MK11 и MK17.

## ВТОРА СТЕПЕН

Задачата на втората степен е преобразуването на естествения процес на вдишване и издишване в механическо движение на части. Високото качество на втората степен може да препази водолаза от стресови състояния и да придаде повече сигурност в процесите на регулиране на въздушния поток. Балансираната и класическата версия са също различни във втората степен. Те осигуряват не само сигурност и ефективност към стабилността в начина на изпълнение. Всички първи и втори степени са съчетаеми, но някои дават най-добри резултати при изследванията и в практиката.

### **ВЪЗДУШНОБАЛАНСИРАНА КЛАПАННА ТЕХНОЛОГИЯ**

Тази технология на SCUBAPRO позволява балансиращата камера в механизма на втората степен да намалява силата на посъпващия от първата степен въздух. Това позволява редуциране на усилията върху пружината и намаляване на съпротивлението на вдишване до възможно най-ниско ниво. Резултатът е лекота при дишането при всякакви ситуации. Тази технология се среща при нашите A,S и G серии на вторите степени. За по-оптимални резултати е препоръчително съчетаването им с MK25 и MK 17.

- **A серията** се характеризира с необикновени качества и е подходяща за различните любители.
- **S серията** предоставя голям поток от въздух и е предпочитана от запалените водолази.
- **G серията** е синоним на вечната класика в жанра. Тя е все така търсена дори и с новия си дизайн.

### **КЛАСИЧЕСКИ ПРОТОЧЕН КЛАПАН**

Те са предпочитани в годините, заради надеждността и дълготрайността си. При работа той се отваря в същата посока както постъпващия поток. За да се затвори клапана и да спре въздушния поток, пружината противодейства на постъпващия въздух. Затова винаги е нужно усилие при вдишване за преодоляване на усилията в пружината и за отваряне на клапана. **R серията** на SCUBAPRO е представена от R395 и R295. Те се съчетават най-добре с MK17, MK11 или MK2 PLUS първи степени.

### **ПРИСПОСОБИМОСТ НА ВТОРИТЕ СТЕПЕНИ НА АВТОМАТИТЕ**

Процеса на дишане при всеки човек е индивидуален и различен — освен че е интуитивен и се извършва на повърхността на земята. Въпреки това, попаднали веднъж под водата и различайки на автомата, ние изведнъж осъзнаваме колко важно е да различаваме на автомата, въпреки индивидуалните ни нужди от въздух. Колкото по-сурови са условията, в които се гмуркаме толкова повече имаме нужда да сме сигурни в автомата си. Затова SCUBAPRO вгради във вторите степени възможност за регулиране на потока въздух.

**Усилие при вдишване** – то се регулира чрез голям бутон. Има го на моделите A700, S600 и G250V на вторите степени. Всички останали модели са настроени на средностатистическото използвано ниво, въпреки че то може да бъде променено при SCUBAPRO дилърите ни.

**Намаляване на съпротивлението на дишане с използване на вакуум (VIVA)** – Това е друг SCUBAPRO патент, който можете да намерите при всички модели на вторите степени. VIVA използва силата на вакуума, за да подобри процеса на дишане. Има възможност за настройване при всички модели с изключение на R295, който се използва предимно при водолази обучение и наемане на оборудване. VIVA в позиция MAX дава възможност за пълен приток на въздух, а при MIN – при употреба на октопус, тренировка или за превенция срещу изтичане на въздух.



**КОМФОРТ, ДИЗАЙН И СИГУРНОСТ**

Използването на автомат е необходимо да бъде толкова комфортно, че дори да забравиш, че дишаш чрез него . Характеристикиите позволяващи това да бъде факт са: лесно и естествено поддържане на потока въздух, минимално усилие при вдишване/издишване, намалено съпротивление на втората степен при плуване под вода и никакво усилие при поддръжка. По-долу са публикувани някои от основните фактори осигуряващи комфорта на SCUBAPRO автоматите.

**Ергономична захалка** - SCUBAPRO използва захалки за всяка втора степен, които намаляват умората на челюстта и възпалението на венците. Тя е изработена в стоматологични и зъботехнически лаборатории като най-здравата и ергономична.

**Два срещуположни изхода за високо налягане** – Разположението на отворите за ниско и високо налягане е изключително важно за комфорта на водолаза. Двата срещуположни изхода за високо налягане улесняват индивидуалните особености като имат възможност за поставяне отдолу или отгоре . Това означава, че положението на главата и врата са неограничени от автоматa. Срещат се при всички първи степени с изключение на MK2 PLUS.

**Изходи за ниско налягане** – MK 25 има 5 изхода на въртяща се глава, която позволява промяна на положението им на 360 градуса. MK 17 и MK 11 имат 4 неподвижни отвора, като два от тях са за голям дебит (докато при MK 25 всички са с такъв дебит). Подобен тип отвори позволяват минаването на 15% повече въздух от обикновените .

**DIN / INT конфигурации на първа степен** – За осигуряване на съвместимост по цял свят SCUBAPRO регулаторните системи работят с 232bar INT и 300bar DIN версии.

**Външно регулиране на средното налягане** – позволява авторизирани техници на SCUBAPRO да извършват самото регулиране без необходимостта да разглобяват първата степен. Дотълно за MK25, MK17 и MK11 първи степени.

ПЪРВА СТЕПЕН		БУТАЛНА СИСТЕМА					ДИАФРАГМЕНА СИСТЕМА							
		MK25		MK2 PLUS			MK17			MK11		MK11T		
Технология	Бутална-балансирана	•												
	Бутална-класическа	•												
	Балансирана диафрагма						•			•		•		
Материали	Хромирано месингово тяло	•					•							
	Изцяло титаниево тяло						•							
Студена вода	Защита против замръзване	•					•							
	Суха камера						•							
Отвори	За ниско налягане	5		4			4			4		4		
	За високо налягане	2		1			2			2		2		
	Въртяща се глава за високо налягане	•												
Конфигурации	INT 232bar	•					•							
	DIN 300bar	•					•							
Външно регулиране на средно налягане		•					•							
ВТОРА СТЕПЕН		A700	S600	G250V	S555	R395	A700	S600	G250V	S555	R395	R395	R295	S555
Технология	Въздушно балансирана	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Класически проточен клапан										•	•	•	
Материали	Карбонови влакна с технически полимер		•		•			•		•				•
	Изцяло метално	•		•		•	•		•		•	•	•	
Комфорт при дишане	Настройка на усилието при дишане	•	•	•			•	•	•					
	Наличност на VIVA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Настройваща се VIVA настройка													•	
Здрав марлук с кепларена обивка позволяваща гъвкавост и непрекъснат въздушен поток		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ергономична захалка		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Регулируем контрол за вдишване	Super голям поток	•					•							
	Голям поток		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дясно и ляво положение на марлукa						•					•	•	•	



