

İLK YARDIM VE DALMA TEKNIĞİ

SCUBA dalış ekipmanları:



Regülatör , Ahtapot ve Konsol :

Sualtında derine indikçe her 10 metrede 1 atm artan ortam basıncı söz konusudur. Su altında nefes alabilmek ve vücudumuz üzerindeki dış basınçla , içindeki boşluklarda oluşan iç basıncı dengeleyebilmek için yüksek basınçlı hava (200 atm) ile doldurulmuştur. Regülatör, tüpteki yüksek basınçlı havayı solunabilir ortam basıncına indiren ekipmandır.



İlk üretildiği yıllarda regülatör tek kademeli ve çift hortumlu olarak dizayn edilmişti (Deva tipi), bu tip regülatörler günümüzde artık üretilmemektedir. Bu regülatörlerde basınç tek kademedede ortam basıncına indirilmekteydi ve arıza durumunda ciddi problemler oluşabilmekteydi. Tüpün vanasına bağlanan tek kademededen başımızın iki tarafından gelen körüklü çift hortum ağzımızın önünde bir maps üzerinde birleşir ve sağ hortumdan hava gelmekte, sol hortumdan üflenen hava dışarı çıkmaktaydı. Bunu hortumların maps kısmındaki supaplar sağlamaktaydı. Bu supaplardaki bir arıza aynı nefesin tekrar tekrar solunmasına neden olmaktadır. Ayrıca çimlenme denilen aynı regülatörden iki kişinin sırayla nefes alması (acil durumlarda) uygulanamamaktaydı. Regülatörün ağızdan çıkarılması halinde ise içine giren suyun tahliyesi oldukça zordu. Bütün bu nedenlerden dolayı bu tip regülatörlerden vazgeçilmiş ve bugün kullandığımız iki kademeli ve tek hortumlu (Pro tipi) regülatörler kullanılmaya başlanılmıştır. Bu regülatörler tüpün vanasına bağlanış şekline göre DIN veya INT (Yoke) regülatör olarak ayrılırlar.

Tüpler:

Sualtında yeteri kadar kalabilmemiz için soluyacağımız havayı yanımızda depolamamız gerekir. Atmosferik şartlarda bu hava en az bir telefon kulübesi kadar yer kaplayacaktır. Amaçlarına göre tüpler 0,5 – 0,7 – 1 – 2 – 4 – 7 – 10 – 12 – 15 – 18 litre ve hatta 2*10 veya 2*12 litre gibi ortak vanayla birleştirilmiş olabilirler. 4 litreye kadar olan tüpler sualtı monopalet yarışmaları, BC veya ABLJ şişirilmesi, yedek hava kaynağı olarak kullanılabilen, 7 litre tüpler deko tüpü , eğitim dalışı junior dalışlarında kullanılmaktadır. Genelde dalış maksatlı tüpler 10 – 12 – 15 – 18 litre olanlardır.



Tüp Vanaları:

Tüpümüzdeki yüksek basınçlı havayı kullanabilmemiz için regülatörün tüpe takılması ve tüpteki havanın birinci kademeye geçmesine izin vermek, gerektiğinde hava yolunu kapamak için tüpümüzün boğaz kısmına vidalanarak monte edilmiş vanaları kullanırız. Değişik tipte vanalar olmakla birlikte en genelinde vanaları bir musluğa benzetebiliriz. Saat ibresi yönünde kapanır ve ters yönde açılır. DIN ve INT normu vanalara rastlanabileceği gibi 200 bar (atm) ve 300 bar standartlarında DIN normu vanalar da mevcuttur.



Maske:

Ortamdaki ışık objelerden yansıyarak gözbebeğimizden geçerek gözün arka tarafındaki retina üzerinde objenin şeklini düşürür. Böylece görme gerçekleşir. Bu sistem odak noktaları ışığın havadaki kırılma indeksine göre düzenlenmiştir.



Su, havaya göre çok daha yoğun bir ortamdır. Işığın sudaki kırılma indeksi havaya göre farklı olmasından dolayı objenin şekli tam olarak retina tabakası üzerine düşmez ve bulanık bir görüntü oluşur. Maske, daha doğrusu maskenin camı ile göz arasındaki hava sayesinde net bir görüş sağlanır.

Palet:

Sualtında ve yüzeyde dalıcılar sürtünme kat sayısı yüksek malzemeler kullanmak zorunda olduğundan yüzebilmek için palet kullanmak zorundadırlar. Dalıcının su içerisindeki hareketini sağlayan en önemli araç, bacağıın ayak doğrultusunda uzamasını sağlayan palettir. Ayağa oturan kısım ve pala adı verilen uzantısı olan iki kısımdan meydana gelmekle beraber paletleri pala yüzeylerine göre 3'e ayırabiliriz.

a- Düz yüzlü



b- Kanallı



c- Off-set



Dalış elbisesi:

Dalış kıyafetleri, bu sporun en önemli ekipmanlarıdır. Dalış şekline, mevsime ve dalış noktalarına göre farklı malzemelerle farklı kıyafetler kullanılmalıdır. Bu kıyafetler dalış stiline göre değişmektedir. Dalış kıyafetlerinin giyilme amacı derin ve uzun süreli dalışlarda üşümeyi engellemek, hastalıklardan korumaktır. Su altında oluşabilecek kazalara, yaralanmalara ve sıyrıklara karşı bedeni sararak önlem alınmasını sağlar.

Dalış kıyafetleri neopren ve sentetik kauçuk karışımı malzemeden üretilir. Her bedene uygun üretilmekte ve kumaş kalınlıkları 2mm ile 8 mm arasında değişir. Soğuk suya karşı vücudu tamamen kaplayan, esnek ve yumuşak, kolayca giyilen elbiseler tercih edilmelidir. Ayrıca bu elbiselerin içinde mercerize astar bulunmalıdır. Dalış kıyafetleri üç çeşittir.

- Islak Dalış Kıyafetleri
- Yarım Islak Dalış Kıyafetleri
- Kuru Dalış Kıyafetleri



BC (Denge yelegi):

BC'ler (denge yelekleri) dalıcların, dalışlarda basınçtan dolayı değişen hidrostatik denge farkını ayarlamaya ve en önemlisi acil çıkışlarda hayati önemi olan her dalıcının üzerinde bulunması gereken bir donanımdır.

Dalış sırasında, neopren elbise basınç altında sıkışır ve özelliğinden çok şey kaybeder, bunlardan biriside yüzerliktir. Bu durumda negatif yüzerliğin artması dalıcıyı vücut hareketlerini arttırmaya zorlayacaktır, bu da dalıcının tükenmesine neden olabilir.

Üzerinde BC bulunan bir dalıcı yüzerliğini nötr hale getirdiğinden sualtında emniyetli bir şekilde dalışını sürdürebilecektir. Ayrıca su üstünde dinlenmede, diğer bir dalıcıya yardımda da yardımcı olacaktır.



Ağırlık kemeri:

Dalış elbiseleri ve dalış donanımının bazı parçaları pozitif yüzerliliğe sahiptir. Bu özellik, eğer dalıcı su üzerinde kalmak istiyorsa güvenlik sağlar. Ancak dalmak için istenmeyen bir özelliktir. Bu yüzden nötr yüzerliliği sağlamak için kurşun ağırlıklar taşınır. Ağırlık kemeri balıkadam üzerine etkiyen kaldırıcı kuvvetleri (neopren elbiseler ve boşalan tüplerden kaynaklanan) yenerek nötr yüzerliliğe sahip olmasını sağlayan donanımdır.

