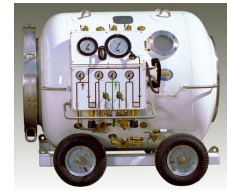


SEYYAR BASINÇ ODALARI



a. Bu tip basınç odalarının kullanılmasındaki esas amaç, kaza geçiren veya dalgıç hastalığına yakalanan dalgıçların tıbbi gereksinimlerini sağlamak üzere en yakın tam teşekküllü basınç odası bulunan yere nakledilmesine kadar hastayı basınç altında tutmaktır.

b. Seyyar basınç odaları operasyon ve nakil için (Helikopter, deniz vasıtası veya kara aracı) her türlü bağlantılarla donatılmışlardır.



c. Seyyar basınç odaları dalgıcın dekomprasyonu için tüm teçhizat ile donatılmıştır.

d. Seyyar basınç odaları iki tiptir.

(1) Tek kişilik seyyar basınç odaları

(2) Çift kişilik seyyar basınç odaları

e. Tek Kişilik Seyyar Basınç Odaları :

(1) Çalışma basıncı 5 ile 8 kg/cm² arasında değişir.

(2) Sabit basınç odalarına akuple olabilme flencine sahiptir.

(3) Genel Özellikleri;

(a) Taşıma kolaylığı için hafif metalden imal edilmiştir (Alüminyum)

(b) Çabuk ve kolay basınç altına alma özelliğine sahiptir.

(c) Sabit basınç odasına akuple iken basınç ayarlamasına engel durumu yoktur.

(d) Oksijen ile tedavi imkanına sahiptir.

(e) Muhabere imkanı mevcuttur.

(f) Devamlı hava akışı ile otomatik vantilasyon imkanı vardır.

(g) Üzerinde mevcut iki adet lombozu ile hastayı dışarıdan gözleme imkanı vardır.

(h) Bulunabilir yedek parça ile bakım ve onarımı kolaydır.

(4) Teknik Özellikleri

(a) Çalışma prensibi : İyi yapılmış bağlantılar sayesinde basınç altına alınıp taşınabilir. Komple tek kişilik bir basınç odasıdır.

(b) Maksimum çalışma basıncı : 5 kg/cm² (test basıncı 7,5 kg/cm²) veya 8 kg/cm² (test basıncı 12 kg/cm²)

(c) Kapasitesi : Yaklaşık 350 litre (12,36 ft³)

(d) Dış Uzunluğu : 220 cm.

(e) Maksimum Dış Çap : 87 cm (Flençli)

(f) İç Uzunluğu : Yaklaşık 210 cm.

(g) Maksimum İç Çap : Yaklaşık 54 cm.

(h) Ağırlığı : 60-120 kg.

(5) Yapısal Özellikleri

(a) Seyyar basınç odası alüminyum alaşımlı metalden yapılmıştır.

(b) Gövde uç kısmı kesilmiş bir koni şeklindedir ve 350 lt. (12,3 ft³) kapasitededir. Dalgıç bu kapasitenin içindedir.

(c) Taşıma her iki yanda taşıma kolları vardır.

(d) Üzerindeki mevcut mapalarla kreyn veya helikopter ile yükleme/taşıma imkanı vardır.

(e) Raylar üzerinde kolay hareket edebilen tekerlekli, branda kaplı sedyesi mevcuttur. Sedyeye kilitleme mekanizması taşıma esnasında sedyenin kaymasına engel olur.

(f) Basınç odası kaportası geçme tip ve kısa dönüşlü kilitleme imkanına sahiptir.

(g) Hava ikmali için gövde üzerinde iki adet tüp monte edilmiştir. Tüplerdeki yüksek basınçlı hava kamçı ve valfler yardımıyla regülatöre kadar gelir.

(h) Tedavi derinliğinin kontrolü için bir tanesi 100 ft., diğeri 330 ft. skalalı olmak üzere iki adet derinlik geyci, basınç odası üzerinde monte edilmiştir.

(i) Basınç odası dışına yerleştirilmiş mikrofon, hoparlör, amplifayer, siviçler ve içerideki alıcı, muhabere sistemini oluşturur.

(j) Tüplerin değiştirilmesi esnasında iç basıncın düşmesini önlemek için hava giriş soketlerinin bağlantı kısmına geri döndürmez valf konulmuştur.

(k) Hava girişinin dalgıçı rahatsız etmemesi için, hava yayıcı devre sistemi yapılmıştır.

(l) Bulunan derinliğe göre ayarlanabilen ve içeride birikebilecek karbondioksit miktarını normal bir seviyede tutmak için, otomatik ventilasyon sistemine sahiptir. Ventilasyon valfı geyçten okunan derinliğe göre ayarlanabilir.

(m) Derinlik kontrolü, basınç odasına hava sağlamakta kullanılan regülatör alçak kademe iğne valfı ile yapılır.

(n) Basınç odasının üzerinde basıncını istenilen derinliğe düşürmek için, egzost valfı ile basınç odasının çalışma basıncından daha yüksek bir basınca kaçıracak emniyetini sağlayan emniyet valfı mevcuttur.

(o) Sığ dekomprasyon stoplarında dalgıca oksijen tenefüs imkanı sağlayan oksijen tenefüs ünitesi mevcuttur. Oksijen 11 lt. kapasiteli 200 kg/cm² basınca doldurulmuş tüplerden sağlanır. Oksijen basıncı regülatörden geçirilerek 4,5 kg/cm²'ye düşürülür. Oksijen tenefüs maskesi basınç odası içinde demand tipi oksijen maskesidir. Oksijen bağlantı soketinin bulunduğu yere geri döndürmez valf konulmuştur.

(6) Çalıştırılması

(a) Hava ikmal tüplerini 3000 psig basınca doldurup basınç odasına monte edin.

(b) Tüp kamçılarının bir ucunu tüp valfına, diğer uçlarını manifolda bağlayın.

(c) Dalgıcın elbiselerini çıkartarak sedyeye yatırıp battaniye ile üzerini örtün.

(d) Sedyeyi ray üzerinde basınç odası içine sürüp, basınç odası kaportasını kapatın.

(e) Tüp valfını ve kamçının bağlandığı manifold valfını açın. Yüksek basıncı regülatör üzerindeki yüksek basınç geycinden görün.

(f) Regülatör iğne valfı ile basıncı 5 kg/cm² basınca düşürüp imla valfıyla basınç odasını basınç altına almaya başlayın (gereken iniş hızına göre).

(g) Muhabere devresi ile dalgıcı sık sık kontrol edin.

(h) İstenilen derinliğe ulaşıldığında otomatik ventilasyon valfını derinliğe göre ayarlayın.

(i) Ventilasyon nedeniyle kaçan havayı regülatör iğne valfından ayarlayarak içeri hava akışını sağlayın (derinliği sabit tutmak üzere).

(j) Bir tüpteki hava bittiğinde diğerine geçip boşalan tüpü dolusuyla değiştirin veya kompresörden doldurun.

(k) Eğer inilen derinlik 100 ft.den fazla ise alçak basınç geyç valfını kapatın.

(l) Çıkışları, egzost valfı ile kontrollu bir şekilde açarak istenilen hızda gerçekleştirin.

(m) Seyyar basınç odasını; sabit basınç odasının bulunduğu yere getirildiğinde derhal akuple edip, seyyar basınç odası içinde mevcut derinliğe sabit basınç odasını indirip eşitlemeyi sağlayın ve seyyar basınç odasının kaportasını açın.

(n) Tedaviye bu andan itibaren sabit basınç odasında devam edilir.

f. Çift Kişilik Seyyar Basınç Odaları :

(1) Bu sistem birbirine, serbestçe dönebilen NATO tipi dişi flenç ile akuple olmuş iki basınç odasından oluşur:

- (a) Seyyar basınç odası denilen koni şeklindeki kısım,
(b) Nakil bölmesi diye adlandırılan silindirik kısım.
- (2) Maksimum 165 ft. derinliğe kadar kullanılır.
- (3) Bu basınç odalarında satih dekompresyonu yapılabilir ve Tedavi Tabloları 1A, 2A,5,6 ve 6A ile tedavi uygulanabilir.
- (4) İç bölme bir hasta ve yardımcıyı alabilecek kapasiteye sahiptir.
- (5) Dış bölme sadece yardımcıların değiştirilmesi amacıyla bir nakil bölmesi olarak kullanılır.
- (6) Dalış mahallinde bir basınç odası gerekmiyor ise, iç bölme (seyyar basınç odası) acil rekompresyon tedavisi amacıyla kullanılır.

(7) Teknik Özellikleri:

- (a) İnsan Kapasitesi : 2 kişi (Hasta yatar pozisyonda)
- (b) Asgari Çalışma Basıncı : 5,5 Kg/cm²
- (c) Test Basıncı : 8,25 Kg/cm²
- (d) Kapasitesi : Yaklaşık 350 litre (12,36 ft³)
- (e) Tam Boy : 225 cm.
- (f) Tam Yükseklik : 145 cm.
- (g) Tam En : 125 cm.
- (h) Maksimum İç Çap : Yaklaşık 54 cm.
- (i) Ağırlığı : 205 kg. (romörsüz), 230 kg. (romörklü)
- (j) Yapı Metali : AL-4,5 MG (Aluminyum alaşım)
- (k) Gözleme Lombozu : 3 adet
- (l) Kaldırma Mapası : 3 adet
- (m) Emniyet Valfi : 5,5 BAR'a ayarlanmış, mühürlü
- (n) Haberleşme Sistemi : 1 adet hopperlör, mikrofon
- (o) Basınç Geyci : 2 adet hava devresi ve 1 adet oksijen sistemi üzerinde
- (p) Derinlik Geyci : 0-230 feet (0-70m) skalalı
- (r) Oksijen Maskesi : 2 maske ve egzost dışarıya