



OKSEA-DIVE 1600 / 10 BAR

20 FT KONTEYNER

DALGIÇ BASINÇ ODASI

- 1 -

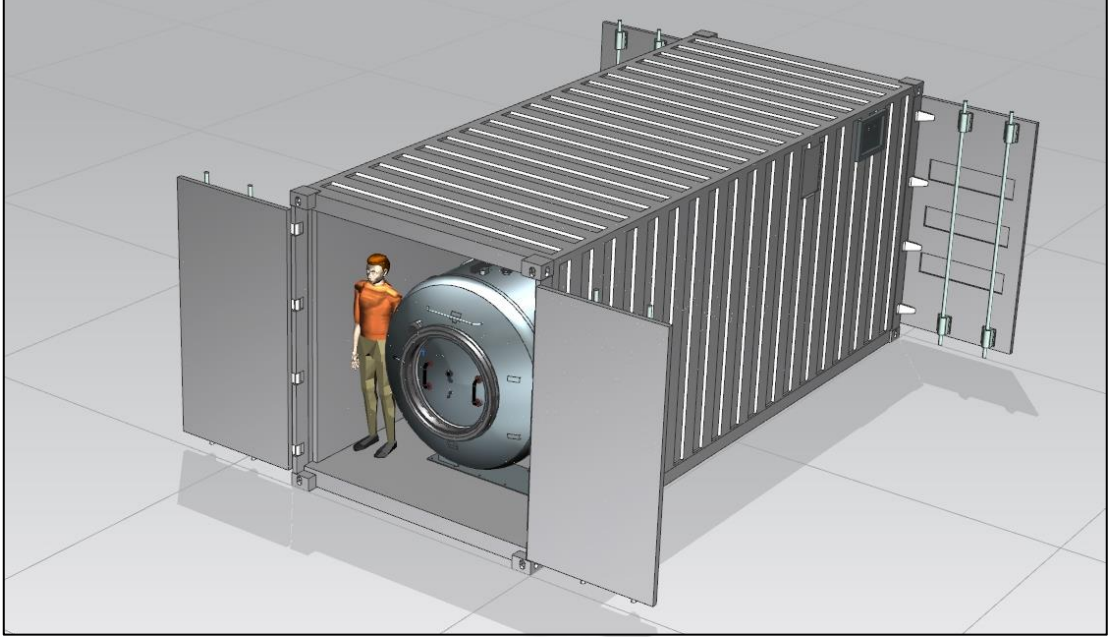
Okseatech

Electronics Machinery & Defense Industry
Merdivenkoy Mah. Sair Arsi Cad. Sayım Sok. No:4-6
Ismailbey Apt. K:5 D:12 KADIKÖY / İSTANBUL
Tel: +90 216 909 02 37 Fax: +90 216 909 02 38
www.okseatech.com



SİSTEM AÇIKLAMASI

1 20 FT KONTEYNER DALGIÇ BASINÇ ODASI



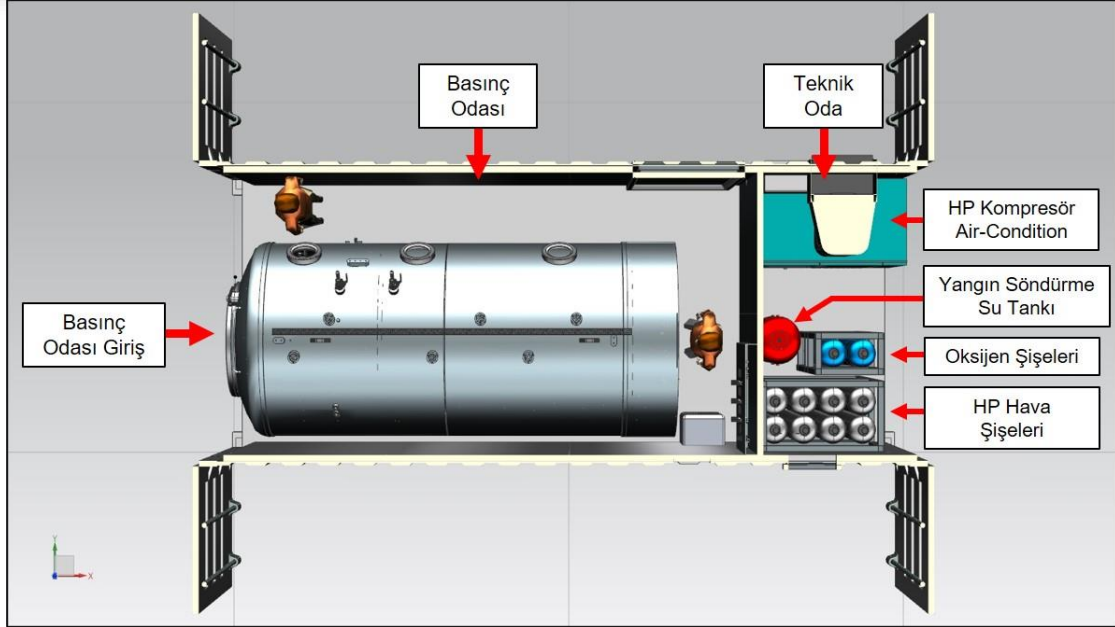
1.1 20 FT. KONTEYNER BOYUTLARI

- İç Uzunluk : 5.9m
- İç Yükseklik : 2.39m
- İç Genişlik : 2.35
- Kapı Açılma yüksekliği : 2.28m
- Kapı Açılma genişliği : 2.34m

DALGIÇ BASINÇ ODASI EKİPMALARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1.2 FONKSİYONEL AÇIKLAMA

- Basınçlandırma ve basınç azaltma
- Ventilasyon
- O2 / Karışım-Gaz solunum sistemi
- Muhabere
- Gözetim / İzleme
- Aydınlatma
- Medikal Bölme
- Güvenlik Ekipmanları / kurulumları



1.3 SİSTEM KONFIGÜRASYONU

- Basınçlı Kap
- Kapılar
- Pencere pervazları
- Girişler, kaynaklı parçalar
- Çeşitli diğer parçalar

1.3.1 Ana Bölme Ekipmanları

- Gözlem Pencereleeri
- Aydınlatma
- Medikal Bölme
- Susturucular
- Hoparlör-Muhabere sistemi
- Ses gücü ile çalışan (S/P) telefon
- O₂ / Karışım-gaz solunum sistemi
- Diğer ekipmanlar

1.3.2 Giriş Bölmesi Ekipmanları

- Gözlem Pencereleeri
- Aydınlatma
- Medikal Bölme
- Susturucular



- Hoparlör-Muhabere sistemi
- Ses gücü ile çalışan (S/P) telefon
- O₂ / Karışım-gaz solunum sistemi
- Diğer ekipmanlar

2 OKSEA-DIVE 1600/10 BASINÇ ODASI (IMCA)

2.1 GENEL

OKSEA-DIVE 1600/10 Basınç odası 2 bölmeden oluşur ve

- Hiperbarik hasta tedavilerde (2 bara kadar)
- Dalgıç tedavilerinde, Hava ile 5 bar'a kadar veya Karışım-gaz ile 10 bar'a kadar
- Dalış ve Medikal testler amacıyla kullanılır.

Basınç odası, Giriş bölmesi ve Ana bölme olarak 2 ayrılmış olarak yatay bir silindirik basınçlı kaptan oluşur.

Basınçlı kap, maksimum bar (100 MSW) basınç için yapılmıştır ve iki bölmeli yatay silindirik basınçlı kap olarak tasarlanmıştır.

Maksimum hasta sayısı:

- Ana bölmede oturur şekilde 4 kişi
- Giriş bölümünde oturur şekilde 2 kişi

Basınç odası sistemi için gerekli tüm önemli kontroller OKSEA-DIVECONTROLLER kontrol istasyonu üzerinden gerçekleştirilebilir. Kontrol istasyonu 7. maddede açıklanmıştır.

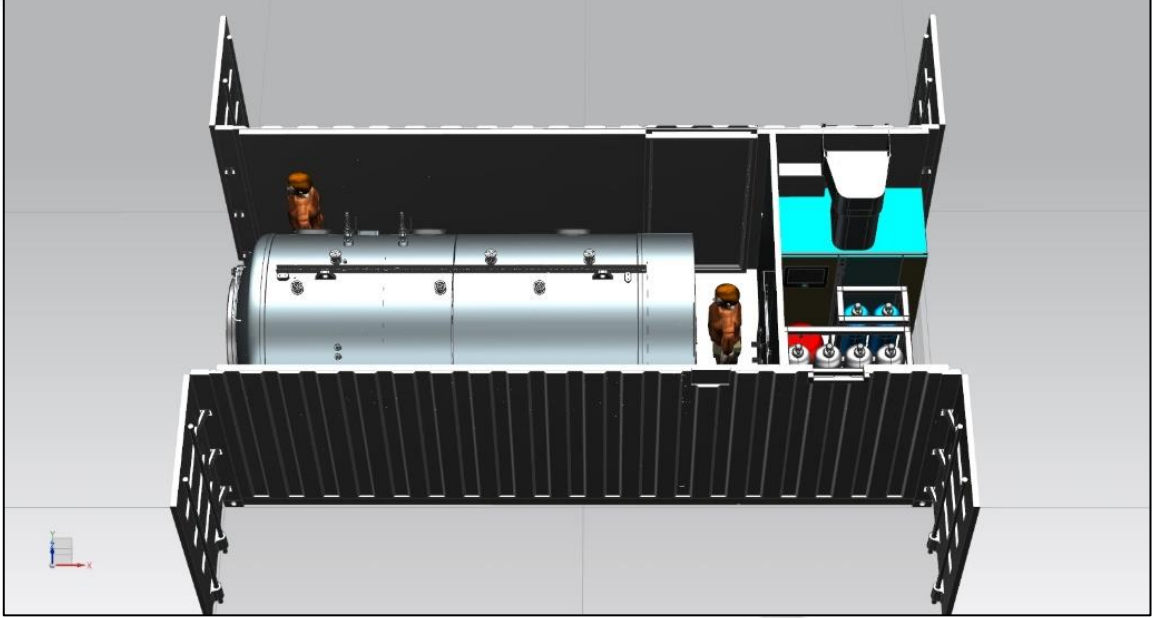




2.2 BASINÇ ODASININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ VE EKİPMANLARI

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Maksimum çalışma basıncı	10 bar
Maksimum dizayn basıncı	11 bar
Test basıncı	16,5 bar
Ana Bölme kişi kapasitesi	4 kişi
Giriş Bölmesi kişi kapasitesi	2 kişi
Basınç Odası iç Çapı	1600mm
Ana Bölme uzunluk	2500 mm
Giriş Bölmesi uzunluk	1000 mm
Ana Bölme Hacim	5100 lt
Giriş Bölmesi Hacim	2200 lt
Toplam Uzunluk (Kontrol paneli dahil)	4485 mm
Toplam genişlik (Kontrol paneli dahil)	1600 mm
Toplam yükseklik (Lambalar dahil)	2075 mm
Kapı sayısı (Giriş Bölmesi ve Ana bölmeye giriş)	2 Adet
Dairesel kapı, serbest çap	800 mm
Ana Bölme pencere sayısı	3
Giriş Bölmesi pencere sayısı	2
Pencere çapları	250 mm
Ana bölme Medical bölme çapı	200 mm
Uzunluk	300 mm
Elektrik bağlantı yükü (yaklaşık)	5000 Watt
Elektrik bağlantı voltajı	220V 50 Hz
Denetleyici otorite	TUV, BV veya Lloyd
Toplam ağırlık (Tüm ekipmanlar ile yaklaşık)	6000 kg



3 BASINÇ ODASI EKİPMAN LİSTESİ

3.1 BASINÇLI GÖVDE EKİPMANLARI

- Ana bölme ve ön bölme bölünmüş silindirik basınçlı kap
- Çift çatal menteşeli dairesel kapılar,
- Dışarıdan kapak kilitli, içeriden düz kapaklı, tek elle kullanım için güvenlik cihazları ile donatılmış
- Gözlem penceresi, 250 mm Ø,
- Camera Penceresi, 100 mm Ø
- Kör Flanç 50 mm Ø,
- Kaldırma standardına uygun kaldırma mapaları (DIN 82024)
- Kaymaz zemin (Ana bölme ve giriş bölmesi), deniz sınıfı alüminyumdan yapılmıştır, temizlik için takılması ve çıkarılması kolaydır,
- Boru tesisatı ve kablolar için çeşitli geçişler.

3.1.1 ANA BÖLME EKİPMANLARI

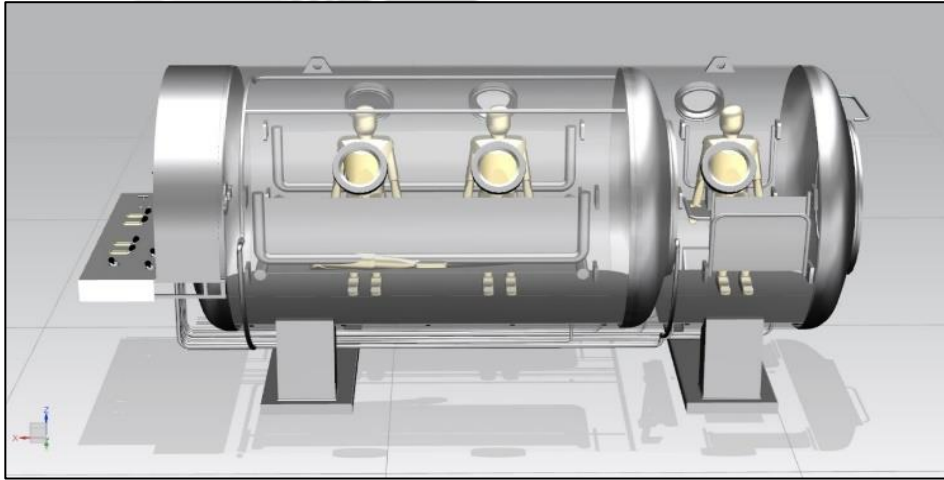
- Maksimum 4 kişi için arkalıklı katlanır koltuklar veya oturan 2 kişi ve bir yatılı kişi için kullanılmak üzere,
- Mühabere sisteminin Hoparlör ve mikrofonu
- Ses gücü ile çalışan (S/P) telefon
- Analog saat
- Sprey-sisleme tip yangın söndürme sistemi
- Sprey-sisleme tip yangın söndürme sistemi aktivasyon butonu (OKSEA-FIRE)



- Emercensi hasta ikaz sistemi Butonu
- Caisson manometre
- Hava giriş ve çıkıları için set olarak susturucular
- Safety valf
- Seyyar yangın söndürme tüpü (Hyperbaric Kullanıma uygun)
- İç gövde boyası (non-toxic, zor alev alır)
- Kaymaz zemin, Deniz suyuna ve korozyon dayanımı yüksek alüminyumdan yapılmıştır, temizlik için takılması ve çıkarılması kolaydır,
- Maskeler için hızlı-kolay bağlantı seti (BIBS)
- Aydınlatmalar (OKSEA-LUX)
- Kameralar
- UV yangın dedektörü

3.1.2 GİRİŞ BÖLMESİ EKİPMANLARI

- Maksimum 2 kişi için arkalıklı katlanır koltuklar,
- Muhabere sisteminin Hoparlör ve mikrofonu
- Ses gücü ile çalışan (S/P) telefon
- Analog saat
- Hava giriş ve çıkıları için set olarak susturucular
- Safety val
- Inner painting (non-toxic, hardly inflammable)
- Kaymaz zemin, Deniz suyuna ve korozyon dayanımı yüksek alüminyumdan yapılmıştır, temizlik için takılması ve çıkarılması kolaydır
- Maskeler için hızlı-kolay bağlantı seti (BIBS)
- Aydınlatmalar (OKSEA-LUX)
- Kameralar





4 FONKSİYONEL AÇIKLAMA

4.1 BASINÇLANDIRMA VE BASINÇ AZALTMA

- OKSEA-DIVE 1600/10 tipi tedavi odası, maksimum 10 bar çalışma basıncına kadar (100 msw'ye eşdeğer) atmosferik hava ile doldurulabilir.
- Basınçlandırmada olduğu gibi, basınç azaltmada, kontrol istasyonunun operasyonel kontrolünden kontrol edilir.
- Gaz, yüksek performanslı susturucular aracılığıyla bölmelere verilir / çıkarılır.

4.2 VANTİLYASYON

- Hava ile çalışma sırasında, iç ortam havasında biriken oksijen ve CO2 'nin dışarı atımı, temiz hava ventilasyonu yoluyla sağlanır.
- Ventilasyon için hava miktarı, ana bölme için ayrı olarak yarı otomatik sistemde kişi sayısına göre önceden ayarlanır. Buradaki havalandırma oranı, basınç odası içerisindeki kişi sayısına ve mevcut bölme basıncına göre ayarlanır.



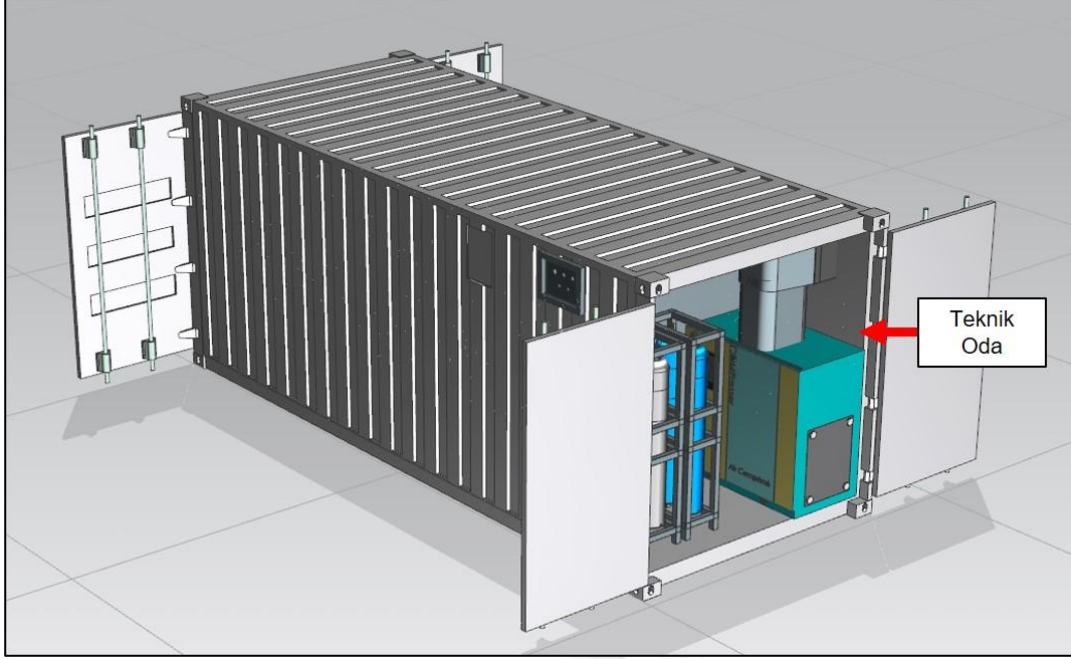
- Seçilen kişi sayısı kontrol istasyonu üzerinde görülür.

4.3 O2 / KARIŞIM-GAZ SOLUNUM SİSTEMİ

- Ana bölme ve giriş bölgesi, HBO tedavisi için oksijen / karışım-gaz BIBS sistemi ile donatılmıştır,
- Dekompresyonun iyileştirilmesi ve hızlandırılması,
- Hem ana bölme ve giriş bölgesinde, her koltuk için sağlanan solunum ünitelerini (Scott seri solunum maskeleri) bağlamak için kolay bağlantılar vardır.
- Solunum üniteleri (BIBS) isteğe ve kullanım yerine göre aşağıdaki gazlardan biri ile beslenerek kullanılabilir:
 - Saf Oksijen
 - Hava
 - Karışım-Gaz



Güvenlik nedeniyle, Basınç odası BIBS sisteminde kullanılan gazlar doğrudan bölme dışına atılır.



4.4 MUHABERE (TELEFON)

Kontrol istasyonu ve bölmeler arasında iki türlü sesli iletişim imkânı vardır:

- Bas-konuş modunda, hoparlör ve Mikrofon yardımı ile iletişim, bölmelerde birer adet iç ünite ve kontrol istasyonunda bir dış ünite bulunur, Kontrol istasyonu her iki bölmeyi sürekli olarak duyar.
- Ses gücü ile çalışan (S/P) telefon
- Emergensi hasta ikaz sistemi.



4.5 GÖZETİM

Ana bölme içerisindeki kişilerin doğrudan gözlemi 250mm çapında 3 adet pencere yardımı ile yapılır.

Giriş bölme içerisindeki kişilerin gözlemi ise yine 250mm çapında 2 adet pencere yardımı ile yapılır.

Ana bölme ve giriş bölmesinin Kamera ile gözetimleri için dışarıdan camera pencerelerine (100mm) yerleştirilen CCD renkli OKSEA-CAM kameralar ile yapılır ve video kayıt sistemine kayıt yapılır.



4.6 AYDINLATMA

Basınç odası bölmelerinin aydınlatmaları, gövde üzerine dışarıdan yerleştirilmiş OKSEA-LUX, yüksek etkili soğuk ışık ile sağlanır.



4.7 MEDİKAL BÖLME

200 mm çapa ve 300 mm iç uzunluğa sahip dış kilitli kapağı sayesinde, Basınç odası tedavi operasyonu sırasında hataların veya iç yardımcının ihtiyaç duyabileceği çeşitli malzemelerin içeri ve dışarı verilebilmesini sağlar.

4.8 GÜVENLİK DONANIMLARI

Emniyet valfleri, gövde üzerine dışarıdan monte edilir. Maksimum çalışma basıncı aşılar aşılmaz emniyet valfi tepki verir ve açılır. Hava beslemesi biraz daha fazla açılmış olsa bile, bölme basıncı maksimum çalışma basıncının %10 üzerinde kalır.



Emniyet valfi ile gövde arasına monte edilmiş ilave bir küresel kapama valfi bulunur. Bu valf her zaman açık konumda bulunur ve yalnızca emniyet valfinin arızası durumunda emercensi olarak manuel olarak kapatılır.

Basınç odasının yanmazlık isteri, bölme iç tavanlarına monte edilmiş spreysisli yangın söndürme sistemi ve zor tutuşan renkli iç koltuk kaplamaları ile sağlanır.

5 SİSTEM KONFIGÜRASYONU

5.1 BASINÇLI GÖVDE

Basınçlı gövde, çalışma basıncı maksimum 10 bar (100 msw), tasarım basıncı maksimum 11 bar (110 msw) ve test basıncı 16,5 bardır (tasarım basıncının 1,5 katı). Yatay silindirik gövde, ana bölme ve giriş bölmesi olarak, iki bölmeye ayrılmıştır. Basınçlı gövde kaynakla inşa edilmiştir. Tüm dipler bombeli taban olarak tasarlanmıştır.



5.2 KAPILAR

Giriş bölümü üzerinden dairesel kapıdan (çap 800 mm) ana bölmeye erişim mümkündür.

Silikon karışım contalar sağlam ve oldukça etkili bir sızdırmazlık elemanı olarak kullanılır. Sıfır basınçta kapılar iki yaylı-bilyeli tambur tarafından kapalı konumda tutulur. Herhangi bir acil durumda Mobil basınç odasının bağlanmasına izin veren dönen bir STANAG erkek flanş ile donatılmıştır.



5.3 PENCERE PERVAZLARI

Pencere pervazları, doğrudan gözlem için pencere camının yerleştirilmesi için Ana bölme ve Giriş bölümü ana gövdesine kaynaklanır. Pencere çapı 250 mm. dir.

Pencereler, etkili bir iç mekân gözlemi sağlayacak şekilde konumlandırılmıştır.



6 GİRİŞLER / KAYNAKLI PARÇALAR

Giriş ve Ana bölme girişleri



Borulu geçiş:

- Gaz giriş hatları
- Gaz çıkış hatları



- Solunum gazı giriş hattı (Hızlı bağlantılı)
- Solunum gazı çıkış hattı (Hızlı bağlantılı)
- Ölçüm devreleri (basınç, gaz analizör vs.)
- Yedek girişler (kör flenç)

Elektrik kablo geçişleri:

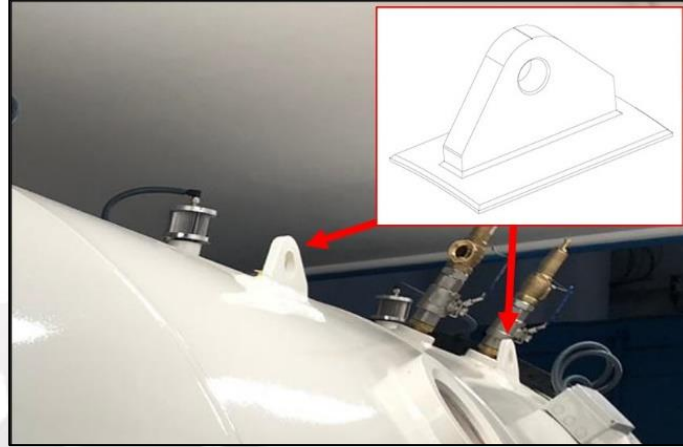
- Muhabere ve gözetim sistemleri
- Yedek geçişler
- Mekanik geçişler
- Soğuk ışık lambalarının akrilik geçişleri

Kaynaklı Parçalar:

- Boru sabitlemeleri
- Diğer ekipmanlar

6.1 DİĞER

Vinçle optimum taşıma kaldırma için dört adet kaldırma mapası, Basınç odası ağırlık dengesine göre uygun konumlara gövde üzerine kaynaklanmıştır.



6.2 ANA BÖLME EKİPMANLARI

Ana odanın ekipmanları esas olarak HBO Tedavisi, recompression, decompression ve kişilerin muayenesi için tasarlanmıştır. En fazla 4 kişi konaklayabilir.



6.2.1 GÖZLEM PENCELERİ

Tüm tedavi ve operasyon sırasında operatör ile hastalar arasında iyi ve sürekli bir görsel iletişimin garanti edilmesi, basınç odası içerisindeki personelin güvenliği ve refahı için önemlidir.

Basınç odası içerisindeki personelin sürekli olarak doğrudan gözlemlenmesi için, 250 mm net çapa sahip pencereler yerleştirilmiştir.

Pencereler özel akrilikten yapılmıştır, her cam TUV gözetiminde test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bölme, test imalat şirketinin tarihi ve TUV damgası ile işaretlenmiştir. Pencereler, pencere çerçevesine bir O-ring ile yerleştirilerek sabitlenmiştir.

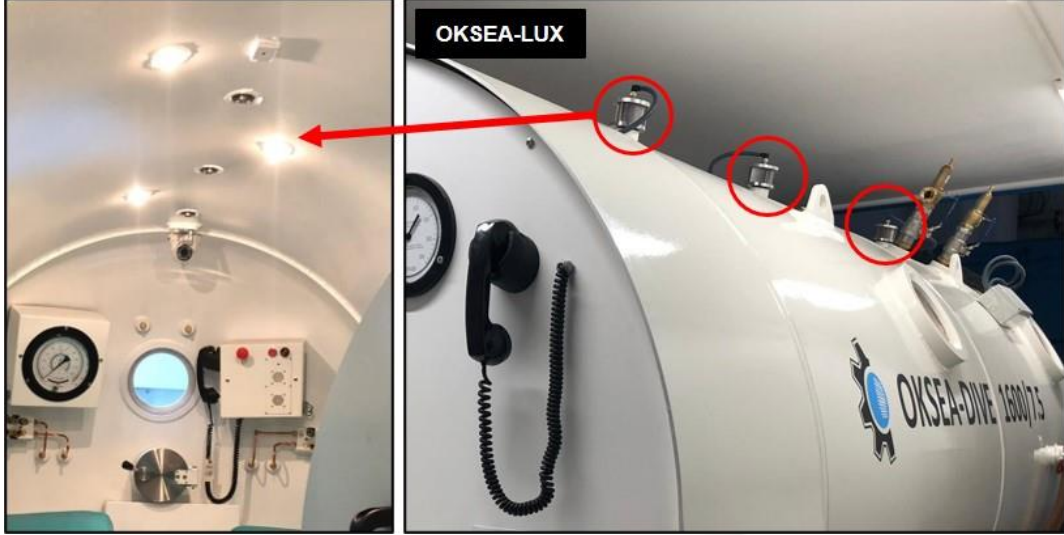


6.2.2 AYDINLATMA (OKSEA-LUX)

Basınç odalarındaki mükemmel aydınlatma, güvenlik ve personel için önemlidir. Soğuk ışık lambası, hiperbarik koşullar altında özel kullanım için yapılmıştır. 2 sıra olacak



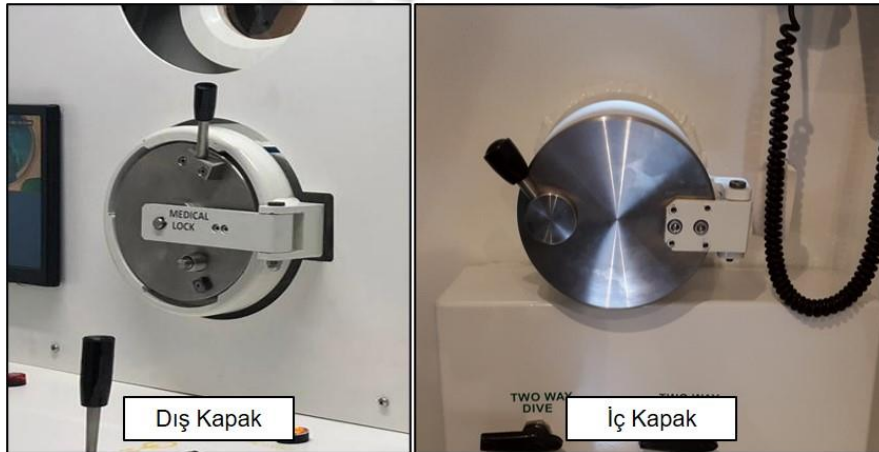
şekilde yerleştirilmişlerdir.



6.2.3 MEDİKAL BÖLME

Uzun süreli basınç odası tedavileri sırasında, basınç odası içerisindeki hastalara ve iç yardımcıya ilaç, yiyecek, içecek ve diğer ihtiyaçların sağlanması gerekir. Medikal bölme, içeriden ve dışarıdan kolayca kullanılabilmesi için uygun bir yükseklikte ve konumda gövde üzerine kaynaklanmıştır.

Bölmenin iç çapı 200 mm, iç uzunluğu 300 mm ve hacmi yaklaşık 9 lt. Bölme sadece tek el şile kolayca kullanılabilir. Diğer el malzemelerin bölmeye yerleştirilebilmesi için boşta kalır.



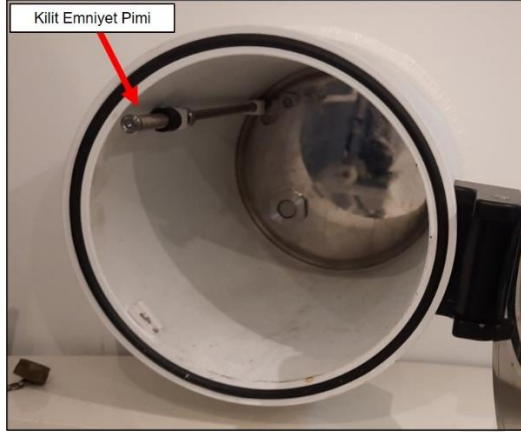
Bölme, içeriden basınç sızdırmaz bir kapakla kapatılır ve bir yaylı-bilyeli cıvata ile kapalı konumda tutulur. Ana bölmede basınç tahliyesi durumunda bu kilit otomatik olarak açılır.

Bölmenin basınç boşalması, aynı zamanda basınçlandırma valfi olarak kullanılan



dönmeli iki konumlu bir kol ile yapılır. Bölmenin basınç eşitlemesinden sonra iç kapak rahatça açılabilir.

Mekanik bir güvenlik çubuğu bu aşamada (iç kapak açıkken) dış kapağın açılmamasını sağlar. İç kapak kapatılırsa emniyet pimi itilir ve eğer bölme sıfır basınçta ise dış kapak açılabilir.



Bölmenin basınç altında olduğu, dış kapak üzerinde bulunan basmalı hava kaçıran valfinin dışarıda durması ile anlaşılır.

6.2.4 SUSTURUCULAR

Basınç odası operasyonlarında yüksek gürültü seviyesi temel bir sorundur, özellikle bölmelerin basınçlandırılması veya uzun süren vantilasyon aşamaları sırasında.

Havalandırma sırasında basınçlı havanın neden olduğu gürültü, yalnızca ciddi iletişim sorunlarına yol açmaz, aynı zamanda içeride bulunan personelin konforunu da düşürür veya daha da kötüsü, personelin duyma seviyeleri için zararlıdır.

Odanın dışında gürültü seviyesi, odanın güvenli bir şekilde çalışmasını garanti etmek için çok yüksek olabilir. OkseaTech, aşağıdaki yüksek etkili susturucular kullanarak bu problemi azaltmıştır:

- Yüksek etkili ve hacimsel olarak küçük
- Gazın neredeyse serbest geçişte olduğu gibi akış kaybı oluşturmayan.
- Susturucu kombinasyonları ile basınç gecikmesi yaşanmayan
- Kolay, basit yapı ve hızlı kurulum



6.2.5 MUHABERE SİSTEMİ (OKSEA-COM)

Kontrol istasyonunda, içerideki personel ile operatör arasındaki iletişim, bir hoparlör iletişim sistemi ile sağlanır.



6.2.6 S/P TELEFON SİSTEMİ

Kontrol istasyonunda ve basınç odası bölmelerinde emercensi bir durumda yedek



sistem olarak kullanılmak üzere sesle çalışan bir telefon sistemi bulunmaktadır. Her telefon diğerini aramak için kendi üzerinde bir howler jeneratörü ile donatılmıştır.



6.2.7 O2 / KARIŞIM-GAZ SOLUNUM SİSTEMİ

Ana ve giriş bölmesinde HBO tedavisi veya dekompresyon ve dalgıç eğitimi için aşağıdaki gazları solumak mümkündür.

- Hava
- Saf Oksijen
- Karışım-Gaz

Solunum üniteleri (BIBS maskeler) hızlı bağlantı kaplinlerine bağlanabilir. Güvenlik nedenleriyle tüm BIBS sistemindeki kullanılmış gazların doğrudan basınç odası dışına çıkarılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu sistem sayesinde BIBS sisteminde kullanılmış gaz bölmeden dışarı çekilir.

6.2.8 ANA BÖLME DİĞER EKİPMAN ÖZELLİKLERİ

Ana bölmede bir iç kontrol paneli bulunur. Üzerinde bir basınç göstergesi (caisson manometre), muhabere hoparlör ve mikrofon, acil ikaz butonu, yangın söndürme sistemi aktivasyon butonu, SP telefon ve Analog saat bulunur.



6.2.9 KOROZYONU ÖNLEME / YÜZEY KORUMA

Basınç odası gövdesi içeriden ve dışarıdan kum raspaı ile temizlendikten sonra uygun bir astar boya uygulanarak koruma sağlanır. Uygulanan bu astar üzerine, yüksek kaliteli, iki bileşenli bir epoksi boya katmanları uygulanır. Standart olarak iç ve dış için beyaz renk boya kullanılır. Basınç odası gövdesi üzerinde kullanılan tüm boyalar zor tutuşur, kokusuz ve yangında herhangi bir toksik madde açığa çıkarmayan cinstendir.



6.2.10 GİRİŞ BÖLMESİ EKİPMANLARI

Giriş bölümü, tedavi sırasında esas olarak kişilerin veya Medikal bölmeye sığmayan daha büyük malzemelerin Ana bölmeye giriş ve çıkışının sağlanması için kullanılır. Giriş bölümü iki kişinin oturabileceği şekilde tasarlanmıştır.

6.2.11 GÖZLEM PENCELERİ

Oda sakinlerinin gözlemlenmesi için, pencere pervazlarına yerleştirilmiş 250 mm'lik net bir çapa sahip bir adet gözlem penceresi vardır.

6.2.12 AYDINLATMA (OKSEA-LUX)

Basınç odalarındaki mükemmel aydınlatma, güvenlik ve personel için önemlidir. Soğuk ışık lambası, hiperbarik koşullar altında özel kullanım için yapılmıştır. 2 sıra olacak şekilde dışarıdan gövdeye vidalanarak yerleştirilmiştir.





6.2.13 BIBS Maske



Amron International'ın yeni 350M BIBS maskesi, performans, dayanıklılık ve rahatlığın mükemmel birleşimidir. Amron 350M BIBS Maskesi, zorlu Norsok U-101 solunum standardını karşılamak için özel olarak tasarlanmıştır ve NUI tarafından başarıyla test edilmiş ve DNV tarafından onaylanmıştır. Bugün piyasadaki diğer BIBS'lerin aksine, Amron'un 350M BIBS Maskesi, yoğun dalış ortamında bulunan aşırı koşullara dayanacak şekilde üretilmiştir.

6.2.14 KOLTUKLAR

Giriş odası iki kişi için 2 adet tek kişilik koltuk ile donatılmıştır.

6.2.15 SUSTURUCULAR

- Lütfen Ana odanın açıklamasına bakın

6.2.16 MUHABERE SİSTEMİ

- Lütfen Ana odanın açıklamasına bakın

6.2.17 GİRİŞ BÖLMESİ DİĞER EKİPMANLARI

- Lütfen Ana odanın açıklamasına bakın

6.2.18 KOROZYONU ÖNLEME / YÜZEY KORUMA

- Lütfen Ana odanın açıklamasına bakın



7 KONTROL PANELİ (OKSEA-DIVE 1600/10)



7.1 GENEL

Tüm gaz seçimleri ve kontrol fonksiyonları, kontrol paneli üzerinden yapılır. Basınç odası OKSEA-DIVE paneli kullanılarak çalıştırılır ve kumanda edilir. Basınç odasında basınç kontrolü OKSEA-DIVE valfler aracılığıyla yapılır.

Sistem, kullanıcı isteğine göre Ana bölme kontrolü ve kullanımı için bilgisayar kontrollü çalışma amacıyla bir bilgisayar ve otomatik kontrol valfleri ile OKSEA-DECO ile donatılabilir. (Opsiyonel)

OKSEA-DIVE CONTROLLER, Ana bölmenin çalışması için gerekli olan tüm işletim ve kontrol ünitelerini otomatik olarak sağlar ve gerekli tedaviyi otonom olarak tamamlar.

Kontrol masasının yüksekliği, kontrol panelinin konumu ve yerleşimi, operatöre kullanım kolaylığı sağlar.

7.2 KONTROL PANELİ

OKSEA-DIVECONTROLLER, doğrudan Ana bölme bombe üzerine monte edilir ve dikey ve yatay iki bölüme ayrılmıştır:

Kontrol masası (yatay sektör) esas olarak şunları içerir:

- Hava girişi ve çıkışı için OKSEA-DIVE valfler
- Gaz / basınç seçimi için operasyonel kontroller
- Ana bölmenin otomatik kontrol OKSEA-DECO özelliğini açma/kapama seçici anahtarı (Opsiyonel)
- OKSEA-VENT vantilasyon valfi
- Ana ve giriş bölmesi OKSEA-LUX aydınlatma on/off anahtarı



- Klavye ve fare (OKSEA-DECO bilgisayar için)
- Solunum gazı seçimi

Kontrol paneli, dikey sektör esas olarak şunları içerir:

- Medikal bölme
- Kontrol istasyonu için ana şalter ve kontrol lambası
- Püskürtme sisleme yangın söndürme sistemi için ana şalter ve kontrol lambası
- Muhabere Sistemi
- Emergensi hasta ikaz sistemi
- Oksijen ölçüm/analizör cihazı
 - Ana Bölme Okseatech Oksijen ölçüm sistemi



- Ana ve Giriş bölmesi için hassas basınç (derinlik) manometreleri
- Kapatma valfleri ve gaz besleme basınç Manometreleri hava, O2 ve karışım-gaz, panel üzerinde sol tarafta:
- Video kaydedici (DVR)
- Kamera Ekranı

