

QXYVITAL®



MEDİKAL OKSİJEN JENERATÖR SİSTEMLERİ
СИСТЕМИ ГЕНЕРАЦІЇ МЕДИЧНОГО КИСНЮ

O₂N₂ Time **O₂N₂** Demand **O₂N₂** Site

OXYVITAL®

ON_2 Time ON_2 Demand ON_2 Site



BİZ KİMİZ?

OXYVITAL, merkezi TÜRKİYE’de olan TESA şirketinin bir markası olup, gelişmiş PSA jeneratör sistemlerinin dünya çapındaki lider tedarikçisidir. İhtiyaçlarınıza ve süreç özelliklerine göre yüksek kaliteli oksijen ve azot gaz jeneratörlerinin tasarım, mühendislik ve imalatında 40 yıllık deneyim sahibiyiz.

Yüksek kaliteli azot ya da oksijen gazlarını yerinde üreten OXYVITAL PSA gaz jeneratörleri ile kendi oksijen ya da azotunuzu üretebilirsiniz. İhtiyacınız olan oksijen ya da azot gazlarını sahada üretebildiğiniz sürece sıvı oksijen tankları ya da azot gazı silindirlerini sipariş etmeye, depolamaya ya da stoklamaya da ihtiyaç duymazsınız.

Jeneratörlerimiz, sadece elektrik ve atmosferik havayı kullanarak kendi azot ya da oksijeninizi üretmeyi sağlayan bir hava ayırma tekniği olarak iyi bilinen PSA (Basınç Salımlı Emilim) teknolojisini temel alır. PSA teknolojisi bütün endüstri alanlarında kullanılabilir ve sizi, sıvı tankı ya da silindir tedariki masraflarından kurtarır.

Teklifimiz

Sürekli devam eden süreci ile OXYVITAL, kalite, performans, teslimat ve fiyat açısından pazarda lider olan ve maliyet etkin oksijen ve azot çözümlerini, dünya çapındaki müşterileri için geliştirmektedir. Günümüzde OXYVITAL’ın pazarda edindiği pozisyon ve boyut, bu strateji sayesinde mümkün olmuştur. Ürünlerimiz, şu anda piyasadaki en enerji verimli ürünler olup rekabetçi fiyatlarla sunulmaktadır.

Küresel olarak sunduğumuz destek ve servis garantimizin yanı sıra esneklik, detaylara verdiğimiz önem ve son kullanıcılara sunduğumuz taahhütler de endüstride iyi bilinmektedir. Uzman ekibimiz, talep edilmesi halinde her zaman servise hazırdır. Geniş kapsamlı standart endüstriyel ya da denizcilik programlarından, yüksek uzmanlık gerektiren anahtar teslimi projelere kadar Oxyvital kaliteli çözümler sunmaktadır.

Misyonumuz, yerinde oksijen ve azot üretme çözümlerinde, global alanda tercih edilen yenilikçi, dinamik ve çevreye duyarlı bir tedarikçi olmaktır.

Biz dinleriz, tasarlarız ve üretiriz. Bu sayede dünya çapında bilinen en kaliteli PSA sistemi tedarikçisi unvanını kazandık.

Neredeyiz?

Oxyvital PSA alanında, dünyanın en büyük oyuncularından biri haline gelmiştir.

Oxyvital merkez ofisi ve birincil operasyon merkezi ANKARA, TÜRKİYE’de yer almaktadır.

Bölgesel olarak bulunduğumuz yerlerde satışlarımızın artması, bize yerelde mevcut olmanın değerini küçümsemememiz gerektiğini öğretti. Şimdi ise geniş bir distribütör ve acente ağıımız global alanda hizmet sunmaktadır.



ХТО МИ?

OXYVITAL – це ТУРЕЦЬКИЙ бренд компанії TESA і провідний світовий постачальник сучасних систем генераторів PSA. Ми маємо 40-річний досвід у проектуванні, розробці та виробництві генераторів кисню та азоту високого ступеню чистоти для Ваших конкретних та технічних потреб.

Ви можете виробляти власний кисень або азот за допомогою газових генераторів OXYVITAL PSA, які створюють високоякісний азот або кисень на місці. Завдяки цьому відсутня необхідність замовляти, зберігати та перевіряти резервуари з рідким киснем або балони з азотом, коли Ви можете виготовити власні запаси на місці.

Наші генератори базуються на відомій технології PSA (адсорбція коливання тиску), тобто технології сепарації повітря, яка дозволить Вам виробляти власний азот або кисень, використовуючи лише електрику та атмосферне повітря. Технологія PSA може застосовуватись у всіх галузях промисловості та звільнить Вас від необхідності постачання рідини або балонів.

Що ми пропонуємо?

Завдяки постійному процесу, OXYVITAL продовжує розробляти рішення для кисню та азоту для клієнтів у всьому світі та залишатись високорентабельним лідером на ринку з точки зору якості, продуктивності, доставки та вартості.

Ця стратегія дозволила нашій компанії Oxyvital зрости до тих обсягів та позицій, які вона має на сьогоднішньому ринку. Асортимент наших виробів є не лише найбільш енергоефективним на ринку, а й представленим за конкурентною ціною.

Наша всесвітня гарантія технічної підтримки та обслуговування, а також наша гнучкість, увага до деталей та відданість кінцевим користувачам відомі у всьому світі. Наша команда спеціалістів завжди готова виконати будь-який Ваш запит. Від широкої стандартної промислової або морської програми до вузькоспеціалізованих проектів під ключ, наша компанія Oxyvital надасть Вам якісне рішення.

Наша місія полягає у тому, щоб стати Вашим основним інноваційним, динамічним та екологічно відповідальним постачальником кисневих та азотних розчинів на місці у всьому світі.

Ми слухаємо, ми проектуємо та ми виготовляємо. Ось чому ми завоювали світову репутацію постачальника високоякісних систем PSA.

Де ми знаходимось?

Oxyvital стала одним з найбільших гравців у світі у галузі PSA.

Штаб-квартира та основний операційний центр Oxyvital розташовані в Анкарі, Туреччина.

Ми відзначили збільшення продажів там, де ми присутні на регіональному рівні, що говорить нам про те, що не варто недооцінювати цінність локальної присутності. Зараз у нашої компанії велика мережа дистриб'юторів та агентів.



Yüksek kaliteli azot ya da oksijen gazlarını yerinde üreten OXYVITAL PSA gaz jeneratörleri ile kendi oksijen ya da azotunuzu üretebilirsiniz. İhtiyacınız olan oksijen ya da azot gazlarını sahada üretebildiğiniz sürece sıvı oksijen tankları ya da azot gazı silindirlerini sipariş etmeye, depolamaya ya da stoklamaya da ihtiyaç duymazsınız.

Jeneratörlerimiz, sadece elektrik ve atmosferik havayı kullanarak kendi azot ya da oksijeninizi üretmeyi sağlayan bir hava ayırma tekniği olarak iyi bilinen PSA (Basınç Salınlı Emilim) teknolojisini temel alır. PSA teknolojisi bütün endüstri alanlarında kullanılabilir ve sizi, sıvı tankı ya da silindir tedariki masraflarından kurtarır.

Basınç Salınlı Emilim (PSA)

Basınç Salınlı Emilim (PSA) Teknolojisi, oldukça temiz bir operasyon sağlar. Süreçteki tek “hammadde” havadır.

OXYVITAL yerinde oksijen ve azot jeneratörleri, yüksek saflık çıkışı ile kesintisiz bir gaz temini sağlar. Yani ihtiyacınız olan yer ve zamanda, istediğiniz miktar ve kalitede gaz üretebilirsiniz.

Basınç Salınlı Emilim (PSA), yüksek saflıkta oksijen ya da azot üretmek için maliyet etkin bir süreçtir.

PSA nedir?

PSA means Pressure Swing Adsorption.

Basınç

Süreç için genellikle 4-8 Bar arası yükseltilmiş basınç gereklidir.

Salınım

Basınç sağlamak ve basıncı gidermek için sayaç fazında 2 basınçlı kap kullanılmaktadır.

Emilim

Atmosferik havanın ayrıştırılması için, ürün gazların diğerlerinden Emilim süreci ile ayrıldığı PSA ilkesi uygulanır.

Ви можете виробляти власний кисень за допомогою газових генераторів OXYVITAL PSA, які створюють високоякісний кисень на місці. Відсутня необхідність замовляти, зберігати та перевіряти резервуари з рідким киснем або балони з газом, коли Ви можете виготовити власні запаси на місці.

Наші генератори базуються на відомій технології PSA (адсорбція коливання тиску), тобто технології сепарації повітря, яка дозволить Вам виробляти власний азот або кисень, використовуючи лише електрику та атмосферне повітря. Технологія PSA може застосовуватись у всіх галузях промисловості та звільнить Вас від необхідності постачання рідини або балонів.

Адсорбція коливання тиску (PSA)

Процес адсорбції коливання тиску (PSA) – це надзвичайно чиста операція. Єдина необхідна «сировина» – це повітря.

Встановлені на місці генератори кисню та азоту OXYVITAL забезпечують безперебійну подачу газу з високим ступенем чистоти. Це означає, що Ви можете видобувати газ там, де і коли він Вам потрібен, і в необхідній кількості та якості.

Адсорбція коливання тиску (PSA) – це економічно вигідний процес виробництва кисню чи азоту високого ступеню чистоти.

Що таке PSA?

PSA означає адсорбція коливання тиску.

Тиск

Для цього процесу необхідний підвищений тиск, як правило, 4-8 бар.

Коливання

2 ємності, які працюють у протилежній фазі по герметизації та розгерметизації.

Адсорбція

Принцип PSA використовується для сепарації атмосферного повітря, де газоподібні продукти відокремлюють від інших методом адсорбції.

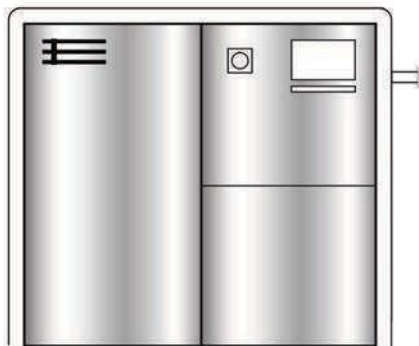
1

Компресор

збільшує стиснення повітря до необхідного рівня тиску.

Kompresör

Havayı sıkıştırarak istenen



2

Повітр. резерв.

акумулює необхідний об'єм повітря для генератора PSA.

Hava tankı

PSA jeneratörü için gereken hacimdeki havayı biriktirir



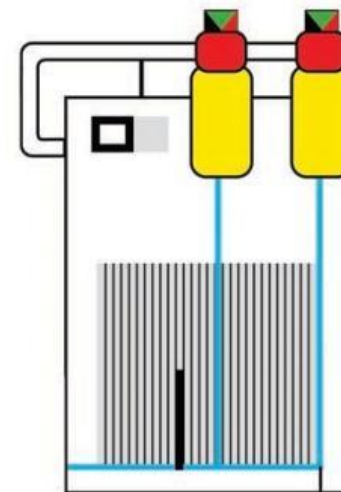
3

Осушувач

усуває вологу з повітря (вологість повітря) шляхом охолодження

Kurutucu

Soğutma yoluyla havadaki nemi (rutubet) giderir.



4

Башня з вуг.

адсорбує фракційні домішки (масло).

Kömür Kulesi

Fraksiyonel safsızlıklarıemerek havayı saf hale getirir (yağ)



5

Цеолітове

наповнення його ложа іонообмінного типу захоплює молекули N2 і пропускає молекули O2.

Zeolit

İyon değişim yatağı bununla doldurulduğunda N2 molekülleri yakalanır ve O2 molekülleri akışa devam eder



6

Кис. вис. ступ. чист.

надходить від генератора PSA до резервуару для продуктів і готовий до використання.

Yüksek saflıkta oksijen

PSA jeneratöründen üretim tankına doğru akar ve kullanıma hazırdır





oksiJEN

КИСЕЛЬ

 Time  Demand  Site





GENELOXYVITAL® ÖZELLİKLERİ

1. Tam otomasyon & bağımsız süreç
2. 24/7 – 365 gün operasyon
3. 93/42/EEC sayılı MDD (Tıbbi Cihaz Direktifi), PED (Basınçlı Ekipman Direktifi) ve CE tıbbi belgelendirme, ISO 13485:2016, ISO 9001:2016, ISO 14001:2016 standartlarına tam uygunluk.
4. Saflık oranı: % 90 - 99
5. Oksijen çıkışı: 0.60-147.79 m³/sa.)
6. İhtiyacınız olan yer ve zamanda ihtiyacınız olan gazı üretme.
7. Gazın bitmesinden kaynaklı oksijen eksikliği yaşanmaz.
8. Hızlı ROI (Yatırım Dönüşü) (1-2 yıl)
9. Sürekli harcama gerektirmez (yeniden doldurma, teslimat ve nakliye masrafları vs.)
10. Yüksek basınçlı silindirlerin taşınmasında güvenlik riski arz etmez.
11. Güvenli teslimat, kontrollü akış ve kesintisiz gaz.
12. Silindirler ile kıyaslandığında genel maliyeti %80'e kadar azaltır.
13. Piyasadaki diğer oksijen jeneratörleri ile kıyaslandığında enerji tüketimi mi % 40 daha azdır.
14. Operasyon sırasında kullanılan elektrik: 380 V/50 Hz- 220 V/50 Hz
15. Operasyon sıcaklığı: (0-50)OC
16. Düşük Enerji Tüketimi $\leq$ (1,0kW/m3)
17. Düşük CO2 emisyonu
18. Farklı program seviyeleri için Alarm Yönetimi ve Şifre Kontrollü Erişim.

Oksijen için uzaklaşmanıza gerek yok

Немає потреби шукати кисень деінде

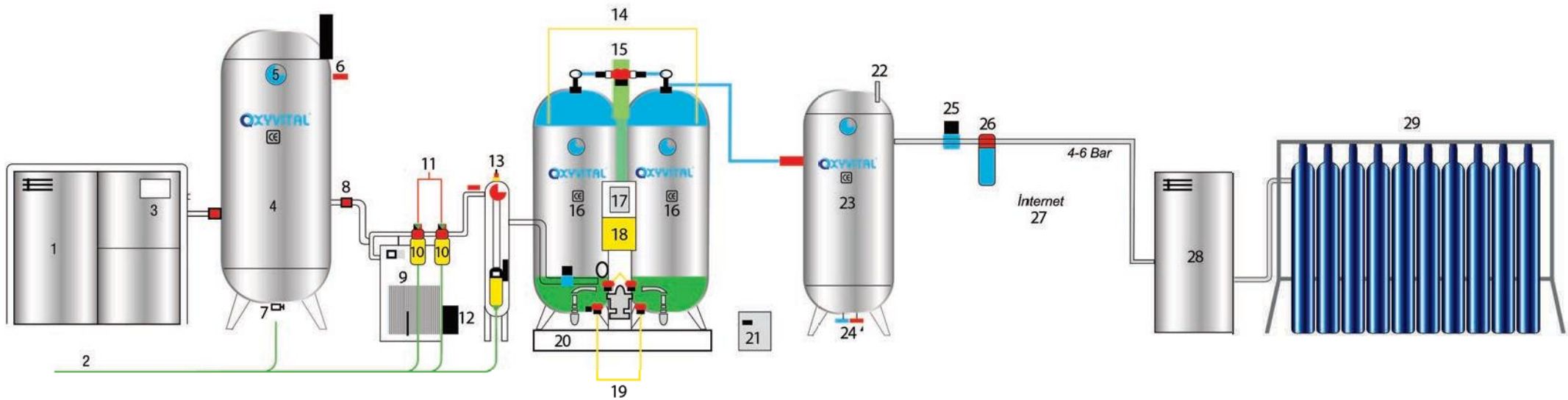


GENE^QXYVITAL[®] ÖZELLİKLERİ

1. Повна автоматизація та незалежність
2. 24/7 – 365 днів роботи
3. Повна відповідність Директиві про медичні вироби (MDD) 93/42/ЕЕС, Директиві про обладнання, яке працює під тиском (PED) та медичній сертифікації CE, ISO 13485:2016, ISO 9001:2016, ISO 14001:2016
4. Ступінь чистоти: 90-99%
5. Вихід кисню: 0,60-147,79 м³/год
6. Виробляйте лише той газ, який потрібен, коли і де він потрібен
7. Відсутність нестачі кисню через нестачу газу
8. Швидка рентабельність інвестицій (1-2 роки)
9. Відсутність поточних витрат (поповнення, доставка та транспортні витрати тощо)
10. Відсутні ризики виникнення загрози безпеці при роботі з балонами високого тиску
11. Безпечна доставка, контрольований потік та безперебійна подача газу
12. Загальне зниження витрат до 80% у порівнянні з балонами
13. Споживання електроенергії більш ніж на 40% нижче, ніж у будь-якого іншого генератора кисню, представленого на ринку
14. Частота струму: 380 В/50 Гц – 220 В/50 Гц
15. Робоча температура: (0-50)°C
16. Низьке споживання енергії ≤ (1,0 кВт/м3)
17. Низькі викиди CO₂
18. Керування сигналізацією та контрольований паролем доступ для різних рівнів програми
19. Робочий тиск не менше 6 бар
20. Треступенева система фільтрації повітря



OXYVITAL® system kavramı / концепція системи



1. Hava Kompresörü
2. Likit atığı
3. Kompresör elektronik kontrol paneli
4. Çek Valfi
5. Hava tankı (Test basıncı: 16 Bar (r), Kullanım basıncı: 10 Bar (r))
6. Basınç manometresi
7. Yüksek basınç otomatik direnaja ventilli
8. Hava tankı likit atık tahliye valfi
9. Çek Valfi
10. Hava kurutucu (Otomatik su ve yağ drenaj ünitesi)
11. Partikül filtresi (0,3-0,01 Mikron)
12. Medikal ön filtre değişim göstergesi
13. Termostat kontrollü, ısıtıcı otomatik yağ ve likit drenaj pompası
14. Aktif karbon kulesi (0,03 Mikron)
15. PSA Oksijen jeneratörü ikiz tankları
16. N₂ egzoz
17. CE amblemi, test ve çalışma basıncı etiketi
18. Yönetim monitörü, elektronik kontrol paneli (Sıvı ve toz geçirmez)
19. Atmosfer düzeneği ve kimyasal sensör
20. Hava basınç kontrol valfi
21. Oksijen jeneratörü yerleşim standı
22. Güç kaynağı
23. Yüksek basınç otomatik direnaja valfi.
24. Oksijen yedekleme tankı (Test basıncı: 16 Bar (r), kullanım basıncı: 10 Bar (r)
25. Oksijen alma tankı emniyet valfi
26. Hat basınç regülatörü
27. Steril filtre (0,001 Mikron)
28. İnternet
29. Yağsız oksijen yüksek basınç kompresörü Giriş basıncı 4 bar doldurma basıncı 150 bar (ayarlanabilir)
30. Silindirik oksijen tüpü dolum rampası

1. Повітряний компресор
2. Рідкі відходи
3. Електронна панель керування компресора
4. Зворотний клапан
5. Повітряний резервуар (випробувальний тиск: 16 бар (г), робочий тиск: 10 бар (г))
6. Газовий манометр
7. Автоматичний дренажний клапан високого тиску
8. Нагнітальний клапан для рідких відходів з повітряного резервуара
9. Зворотний клапан
10. Осушувач повітря (з автоматичним блоком для дренажу води та масла)
11. Сажовий фільтр (0,3-0,01 мкм)
12. Індикатор заміни медичного фільтра попереднього очищення
13. Автоматичний насос для дренажу масла та рідини з терморегулятором та нагрівачем
14. Фільтр з активованим вугіллям (0,03 мкм)
15. Подвійні резервуари генератора кисню PSA
16. Вихід N₂
17. Символ CE, етикетка про випробувальний та робочий тиск
18. Монітор керування, електронна панель керування (захист від потрапляння рідини та пилу)
19. Механізм атмосфери та хімічний датчик
20. Клапан регулювання тиску повітря
21. Підлоговий штатив для генератора кисню
22. Джерело живлення
23. Автоматичний дренажний клапан високого тиску
24. Запасний повітряний резервуар (випробувальний тиск: 16 бар (г), робочий тиск: 10 бар (г))
25. Запобіжний клапан резервуара для наповнення киснем
26. Лінійний регулятор тиску
27. Стерильний фільтр (0,001 мкм)
28. Інтернет
29. Безмасляний компресор високого тиску кисню; тиск на вході – 4 бар, тиск наповнення – 150 бар (регулюється)
30. Рампа для наповнення циліндричної кисневої труби
31. Цеоліт 1,6-2,6 мм.



OXYVITAL® OPSİYONEL ÜRETİM SEÇENEKLERİ

1. Harici Digital Kütle Akım Sayacı /Flowmetre ile anlık oksijen miktarı ölçülmesi
2. Hava Kompresörü Direk akuple / Inventör Özelliğine sahip olması
3. Hava Kompresörü Sesli ve Işıklı Alarm Sistemi
4. Hava Kompresörü Çalışma Bilgilerini OXYVITAL Sistem Yönetim Monitöründen İzleme
5. Scada Otomasyon Sistemi

(OXYVITAL Medikal Oksijen Üretim Denetim ve Depolama Sistemini uzaktan izleyebilme, mail ve SMS gönderebilme, hava kompresörü ve hava kurutucu bilgilerini yönetim monitöründen takip edebilme, OXYVITAL sistemle alakalı anlık rapor alabilme ve yazdırabilme)

6. Hava kurutucusu: Kışın donmayı önlemek için termostattık kontrollü, ısıtıcı boşaltma valfi kullanılması
7. Hava Kurutucusu nem oranının yönetim monitöründen gösterilmesi
8. Hat Filtreleri kirlilik göstergeleri (ANALAG-DİGİTAL)
9. Zirkonyum Sensör ile Oksijen saflık ölçümü
10. Hat filtreleri paslanmaz çelik yüzeyli olması
11. Hava Tankı Basıncının yönetim monitöründen izlenmesi
12. İngilizce-türkçe dil seçeneği dışında başka bir dil seçeneği
13. PSA Jenaratör sistemi için ışıklı –sesli alarm sistemi
14. Otomatik yağ ve likit drenaj valfi termostatik kontrollü-ısıtıcı olması
15. Aktif karbon kule filtrasyon sistemi. Çalışma Basıncı: 0-16 bar
16. Çiğlenme Derecesi: -40OC 0.003-0,01 mg/m3
17. Isı Termometresi



OXYVITAL® ВИРОБНИЧІ ВАРІАНТИ

1. Зовнішній цифровий вимірювач масової витрати кисню / вимірювання поточної кількості кисню за допомогою витратоміра
2. Повітряний компресор включає властивість прямого з'єднання / інвертора
3. Система звукової та візуальної сигналізації повітряного компресора
4. Контроль даних роботи повітряного компресора на дисплеї керування системою OXYVITAL
5. Автоматизована система Scada
(Можливість віддалено керувати системою контролю та зберігання медичного кисню OXYVITAL, надсилати електронні листи та SMS, стежити за інформацією про повітряний компресор та осушувач повітря на моніторі керування, отримувати поточний звіт та друкувати інформацію, пов'язану з системою OXYVITAL)
6. Осушувач повітря: застосування нагнітального клапана з підігрівом та термостатичним керуванням для перешкоджання замерзанню взимку
7. Відображення рівня вологості осушувача повітря з монітора керування
8. Індикатори забруднення лінійних фільтрів (АНАЛОГОВИЙ – ЦИФРОВИЙ)
9. Вимірювання ступеню чистоти кисню за допомогою цирконієвого датчика
10. Лінійні фільтри мають поверхню з нержавіючої сталі
11. Контроль тиску у повітряному резервуарі на моніторі керування
12. Вибір іншої мови, окрім англійської та турецької
13. Система світлозвукової сигналізації для системи генератора PSA
14. Автоматичний клапан для дренажу масла та рідини з терморегулятором та нагрівачем
15. Баштова система фільтрації з активованим вугіллям
16. Робочий тиск: 0-16 бар
17. Ступінь конденсації: -400C 0,003-0,01 мг / м³
18. Термометр для вимірювання високих температур



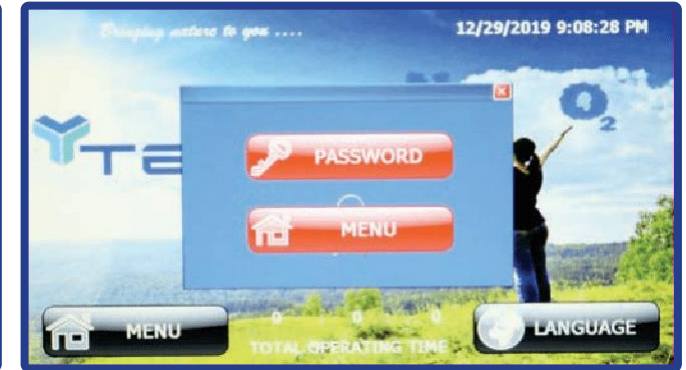
YÖNETİM Monitörü Parametreleri

1. Tarih/saat
2. Toplam çalışma zamanı / boşta çalışma zamanı
3. Üretilen oksijen miktarını m³/hr veya litre/dakika olarak gösterilmesi
4. Üretilen oksijen miktarının sayısal-grafiksel olarak izlenmesi (akış grafiği)
5. 7" renkli LCD dokunmatik ekran (şifre ile giriş)
6. Manuel/otomatik çalışma modları
7. Oksijen jeneratörü ikiz tankları (psa) saflık oranı (21-99)%
8. Oksijen jeneratörü ikiz tankları (psa) basınç oranı (0-10)bar
9. Oksijen yedekleme tankı saflık oranı (21-99)%
10. Oksijen yedekleme tankı basınç oranı (0-10) bar
11. Dil seçeneği (türkçe-ingilizce)
12. Likit atık zamanlama: manuel/otomatik izlenmesi-ayarlanması
13. Oksijen jeneratörü ikiz tankları basınç değerlerinin sayısal- grafiksel olarak izlenmesi (basınç grafiği)
14. Oksijen jeneratörü ikiz tankları ve oksijen yedekleme tankı saflık değerlerinin sayısal-grafiksel olarak izlenmesi (saflık grafiği)
15. Programlanabilir otomasyon sistemi
16. PSA Jeneratör sistemi izleme ekranı.
17. Servis-bakım süresi takibi ve uyarıları
18. Toplam 10 adet alarm bilgisi kayıt edebilme
19. Alarm (sistemin ayarlanan saflık ve basınç değerleri altında olması durumunda anlık sesli ve görsel uyarı bilgisi)
20. Sistemde kullanılan pneumatik valflerin anlık çalışma durumunu farklı renklerde gösterebilme-manuel /otomatik olarak kontrol edebilme)

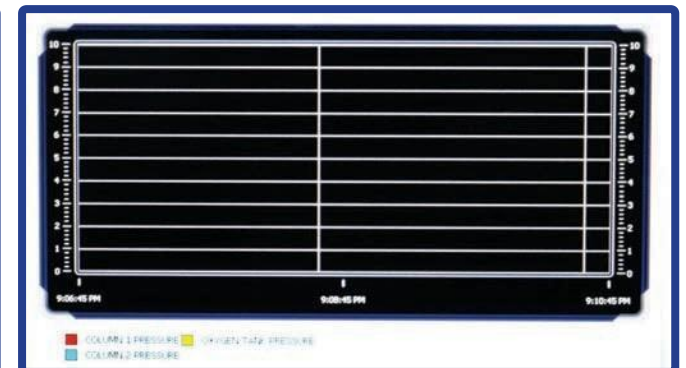
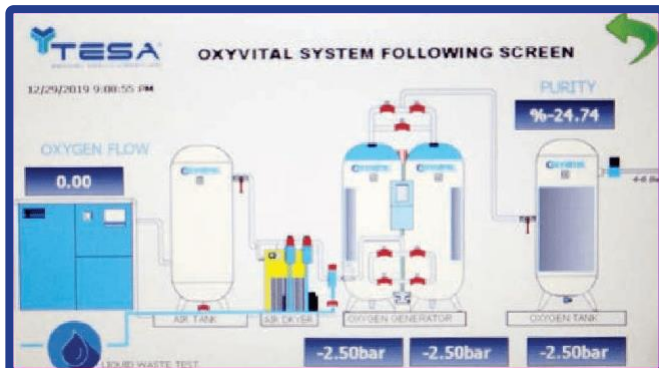
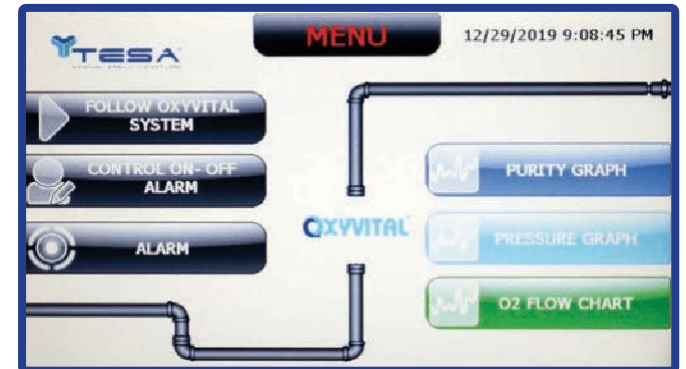
Параметри монітора керування

1. Дата / час
2. Загальний час роботи / час простою
3. Відображення кількості виробленого кисню в м³ / год або літр / хвилину
4. Числово-графічний моніторинг кількості виробленого кисню (блок-схема)
5. 7-дюймовий кольоровий сенсорний РК -екран (введення пароля)
6. Ручний / автоматичний режими роботи
7. Коефіцієнт ступеню чистоти кисню (21-99%) у подвійних резервуарах генератора кисню (PSA)
8. Показник тиску у подвійних резервуарах генератора кисню (PSA) (0-10) бар
9. Коефіцієнт ступеню чистоти кисню у запасних резервуарах (21-99)%
10. Показник тиску кисню у запасних резервуарах (0-10) бар
11. Вибір мови (турецька та англійська)
12. Своєчасність утилізації рідких відходів: ручний / автоматичний моніторинг-регулювання
13. Числово-графічний моніторинг значень тиску у подвійних резервуарах генератора кисню (графік тиску)
14. Числово-графічний моніторинг значень ступеню чистоти кисню у подвійних резервуарах генератора кисню та у запасних резервуарах для кисню (діаграма чистоти)
15. Автоматизована система з програмним керуванням
16. Екран моніторингу системи генератора PSA
17. Відстеження розкладу робіт з технічного обслуговування та попереджень
18. Запис інформації про 10 випадків спрацювання сигналізації
19. Сигналізація (поточне звукове та візуальне попередження, коли встановлені значення ступеню чистоти та тиску системи знаходяться нижче встановлених у системі значень ступеню чистоти та тиску)
20. Функція відображення поточного робочого стану пневматичних клапанів, які використовуються у системі, різними кольорами – керування вручну / автоматично)





OXYVITAL®



МОДЕЛЬ	AKIŞ / ПОТІК m³ / saat - m³/год									HAVA TÜKETİMİ СПОЖИВАННЯ ПОВІТРЯ FAD m³ / dk(хв) 7-10 бар (г)	HAVA YEDEKLEME TANKI РЕЗЕРВ. ДЛЯ НАП. ПОВ. lt	OKSİJEN YEDEKLEME TANKI РЕЗЕРВ. ДЛЯ НАП. КИСНЕМ lt	TOPLAM ENERJİ ПОВНА ЕНЕРГІЯ кВт/м³	TOPLAM ENERJİ İNVERTÖR ІНВЕРТОР ПОВНОЇ ЕНЕРГІЇ кВт/м³
	OKSİJEN YOĞUNLUĞU / ГУСТИНА КИСНЮ													
	%90			%93			%95							
	Nm³ / saat Нм³ / год	lt / dk л / хв	Kilo / saatkr / год	Nm³ / saat Нм³ / год	lt / dk л / хв	Kilo / saat кг / год	Nm³ / saat Нм³ / год	lt / dk л / хв	Kilo/saat Кг / год					
Oxyvital-1	0,60	10	0,85	0,59	9,8	0,84	0,55	9,2	0,78	0,15	150	100	1,30	1,30
Oxyvital-2	1,20	20	1,71	1,18	19,7	1,68	1,16	19,3	1,65	0,34	150	150	1,85	1,85
Oxyvital-4	2,40	40	3,43	2,08	34,7	2,97	1,93	32,2	2,76	0,55	300	200	1,97	1,97
Oxyvital-6	3,60	60	4,72	2,88	48	4,12	2,66	44,3	3,80	0,63	400	300	1,52	1,14
Oxyvital-7	4,20	70	6,00	3,77	62,8	5,39	3,44	58,2	4,92	0,88	500	500	1,78	1,33
Oxyvital-11	6,97	116	9,96	6,54	109	4,35	6,06	101	8,66	1,65	750	500	1,57	1,17
Oxyvital-17	10,77	180	15,40	10,11	169	14,45	9,36	156	13,40	2,40	750	500	1,39	1,04
Oxyvital-21	13,72	229	19,62	12,89	215	18,43	11,93	199	17,05	2,86	1000	750	1,31	0,98
Oxyvital-29	18,47	308	26,41	17,35	289	24,81	16,06	268	22,96	3,85	1000	1000	1,19	0,83
Oxyvital-37	24,07	400	34,42	22,60	377	32,31	20,93	349	29,93	5,02	1500	1000	1,24	0,86
Oxyvital-45	28,50	475	40,75	26,77	446	38,28	24,78	413	35,43	6,00	1500	1500	1,29	0,90
Oxyvital-55	33,60	560	48,06	31,52	525	45,06	29,12	485	41,63	7,4	2000	1500	1,33	0,86
Oxyvital-65	41,17	686	58,87	38,66	644	55,28	35,80	597	51,20	9,00	2000	2000	1,33	0,86
Oxyvital-80	50,67	845	72,45	47,59	793	68,05	44,06	734	63,00	11,20	2500	2000	1,48	0,96
Oxyvital-90	58,06	968	83,02	54,53	909	77,98	50,49	841	72,20	14,00	3000	2500	1,29	0,83
Oxyvital-110	69,99	1167	100,00	65,73	1096	94,00	60,86	1014	87,03	15,50	3000	3000	1,28	0,83
Oxyvital-122	72,12	1302	111,71	73,36	1223	104,9	67,93	1132	97,12	17,70	3500	3000	1,40	0,91
Oxyvital-155	98,70	1645	141,20	92,70	1545	132,6	85,83	1430	122,7	23,00	4000	3500	1,33	0,86
Oxyvital-185	118,23	1970	179,00	111,04	1850	158,80	102,81	1713	147,00	26,00	4000	4000	1,35	0,87
Oxyvital-231	147,79	2463	211,30	138,80	2313	198,5	128,51	2142	183,8	33,00	5000	4500	1,35	0,87

OKSİJEN ÇIKIŞI / ВИХІД КИСНЮ БАРАХ (г):4.8

OKSİJEN ÇIKIŞI / ВИХІД КИСНЮУ БАРАХ (г): 4-8



uygun model formu / відповідна форма моделі

TOPLAM HASTANE YATAK SAYISI / ЗАГАЛЬНА К-СТЬ ЛІКАРНЯНИХ ЛІЖОК:

_____ 

TOPLAM HASTANE AMELİYATHANE SAYISI / ЗАГАЛЬНА К-СТЬ ОПЕРАЦІЙНИХ ЗАЛІВ:

_____ 

TOPLAM HASTANE YOĞUN BAKIM SAYISI / ЗАГАЛЬНА К-СТЬ РЕАНІМАЦІЙНИХ ЗАЛІВ:

_____ 

HASTANE TOPLAM KÜVEZ SAYISI / ЗАГАЛЬНА К-СТЬ ІНКУБАТОРІВ:

_____ 

TOPLAM HASTANE VENTİLATÖR SAYISI / ЗАГАЛЬНА К-СТЬ ЛІКАРНЯНИХ АШВЛ:

_____ 

Veya / або

TOPLAM TÜKETİLEN OXSİJEN TÜRÜ MİKTARI / TOPLAM TÜKETİLEN OKSİJEN TÜRÜ MİKTARI GÜN / AY
день / місяць

_____ 

info@tesamedikal.com.tr adresine mail atabilir veya / надішліть нам листа на електронну адресу info@tesamedikal.com.tr

+90 312 397 21 87-88 telefon numaralarımızdan bize ulaşabilirsiniz. / або зателефонуйте за номером +90 312 397 21 87 - 88



oxyvital modeller / МОДЕЛІ



MOBİL MODELLER
мобільні моделі

KOMPAKT SİSTEMLER
компактні системи



SAHRA KONTAYNER MODEL
МОДЕЛЬ КОНТЕЙНЕРА SAHRA



HASTANE-TESİS MODELİ
МОДЕЛЬ ДЛЯ ЛІКАРЕНЬ / УСТАНОВ

MOBİL MODELLER / МОБІЛЬНІ МОДЕЛІ

Taşınabilir olması nedeni ile acil servis, küçük kapasiteli poliklinik ve yoğun bakım üniteleri ile ev kullanımı için oldukça uygundur. Hacminin küçüklüğü işlevini arttırmaktadır. Benzer ürünlerde yaşanan yüksek saflık alınamaması OXYVITAL mobilde söz konusu değildir. Muadillerinde bağımsız kompresör olmaması dolayısıyla alınabilen oksijen saflığı yüzde seksenlerde kalırken , OXYVITAL mobil modelde diğer oksijen üretim sistemlerimizde olduğu gibi $\pm$ %93 saflıkta oksijen üretimi elde edilebilmektedir.

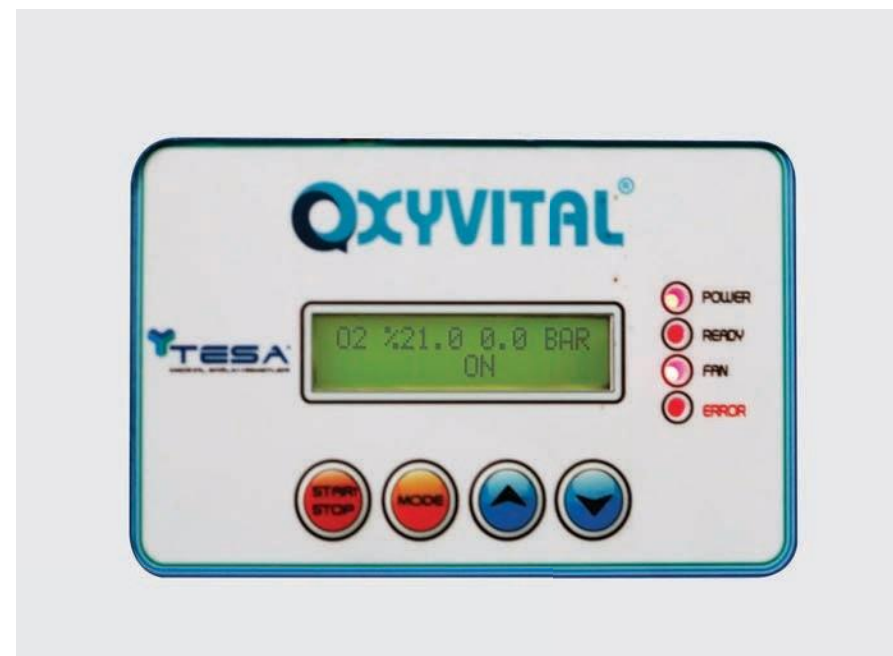
- 7/24 çalışabilme özelliği sayesinde, üretim kaybı O'dır.
- Yatırım amortisman süresi kapasiteye göre 12-24 ay aralığında değişmektedir.
- Tüm sistem 2 yıl garantili olup, 10 yıl yedek parça garantisi bulunmaktadır.
- Oksijen saflığı %90 altına düştüğünde, otomatik olarak kapanır ve güvenli moda geçer.
- Tüm sistemin her bir parçası CE belgesine sahiptir ve sistem bir bütün olarak CE belgesi ile sertifikalanmıştır.

Мобільна модель для надання невідкладної медичної допомоги повністю підходить для використання у поліклініках та відділеннях інтенсивної терапії з невеликою площею завдяки своїй портативній функції. Її невеликі габарити збільшують її функціональність. Мобільна модель OXYVITAL вирішила проблему отримання кисню високого ступеню чистоти. Незважаючи на те, що її аналоги не включають жодного незалежного компресора, коефіцієнт прийнятого кисню залишається на рівні вісімдесяти відсотків. Проте, мобільна модель OXYVITAL досягає виробництва кисню з приблизним ступенем чистоти $\pm$ 93%, як і інші наші системи виробництва кисню.

- Завдяки своїй роботі у режимі 24/7, втрати виробництва становлять 0.
- Амортизація інвестицій варіюється від 12 до 24 місяців залежно від виробничих потужностей.
- На усю систему надається гарантія тривалістю 2 роки та гарантія на запчастини тривалістю 10 років.
- Коли ступінь чистоти кисню падає нижче рівня 90%, вона автоматично вимикається і переходить у безпечний режим.
- Кожна деталь усієї системи має сертифікат CE, а сама система сертифікована документом CE.



МОДЕЛЬ (ТИП)	ОМ-10 (Oxyvital Mobil / мобіл.)	ОМ-20 (Oxyvital Mobil / мобіл.)	ОМ-30 (Oxyvital Mobil / мобіл.)	ОМ-40 (Oxyvital Mobil / мобіл.)	ОМ-60 (Oxyvital Mobil / мобіл.)
Oksijen Üretim lt/dk Виробн. кисню л/хв	10 л / dk (хв)	20 л / dk (хв)	30 л / dk (хв)	40 л / dk (хв)	60 л / dk (хв)
Oksijen Flowmetre Витратомір кисню	1-10 л / dk (хв)	1-20 л / dk (хв)	1-30 л / dk (хв)	1-40 л / dk (хв)	1-60 л / dk (хв)
Oksijen Konsantrasyonu Концентрація кисню	% 93 ± 3	% 93 ± 3	% 93 ± 3	%93 ± 3	% 93 ± 3
Oksijen Çalışma Basıncı Робочий тиск кисню	4-6 бар (г)	4-6 бар (г)	4-6 бар (г)	4-6 бар (г)	4-6 бар (г)
Oksijen Çıkışı %95 Коефіцієнт виходу кисню %95	0,6 м³/saat (год)	1,2 м³/saat (год)	1.8 м³/saat (год)	2.4 м³/saat (год)	3.6 м³/saat (год)
Güç Kaynağı Електроживлення	230 В 50 Гц %10	230 В 50 Гц %10	230 В 50 Гц %10	230 В 50 Гц %10	230 В 50 Гц %10
Normal Çalışma Akımı Нормальний робочий потік	4 А	5 А	6 А	6 А	7 А
Başlangıç Çalışma Akımı Почаковий робочий потік	7 А	8А	9 А	9 А	10 А
Elektrik Tüketimi Електроспоживання	0.92 кВт / saat (год)	1 кВт / saat (год)	1.1 кВт / saat (год)	1.2 кВт / saat (год)	1.4 кВт / saat (год)
Gürültü Seviyesi Рівень шуму	54 дБ	54 дБ	56 дБ	56 дБ	58 дБ
Oksijen Tankı Повітряний резервуар	100 л	200 л	300 л	400 л	500 л
Medikal Hava Медичний газ	4-6 бар (г)	4-6 бар (г)	4-6 бар (г)	4-6 бар (г)	4-6 бар (г)
Basınç Manometresi Манометр тиску	0-10 бар (г)	0-10 бар (г)	0-10 бар (г)	0-10 бар (г)	0-10 бар (г)
Kullanım Şekli Використання	BS Priz (роз'єм)	BS Priz (роз'єм)	BS Priz (роз'єм)	BS Priz (роз'єм)	BS Priz (роз'єм)



KOMPAKT SİSTEM

Kompakt Model Oxyvital sistemlerimiz 4-6 Bar (r) basınç aralığında çalışmaktadır.

Hastaneler ve oksijene ihtiyaç duyulan tesislerde yeterli alana sahip olunmadığı durumlar için geliştirilmiştir.

Tüm sistemin her bir parçası CE belgesine sahiptir ve sistem bir bütün olarak CE belgesi ile sertifikalanmıştır,

Tüm sistem 2 yıl garantili olup, 10 yıl yedek parça garantisi bulunmaktadır. • %90, %93, %95 $\pm$ 3 saflık aralığında Oksijen üretimi yapmaktadır.

Oksijen saflığı %90 altına düştüğünde, otomatik olarak kapanır ve güvenli moda geçer.

Tüp dolumuna ya da taşıyıcıya ihtiyaç yoktur. ihtiyacınız kadar Oksijen üretimi yapar, ihtiyacınız olmadığında bekleme moduna geçer.

Kompresör basıncı 10 Bar (r) dir. Gürültü seviyesi maksimum 70 Desibel` dir.

7/24 çalışabilme özelliği sayesinde, üretim kaybı 0`dır.

Yatırım amortisman süresi kapasiteye göre 12-24 ay aralığında değişmektedir.

Tüm sistem 2 yıl garantili olup, 10 yıl yedek parça garantisi bulunmaktadır.

Kompakt Oxyvital Modellerimiz: Oxyvital 2, Oxyvital 4, Oxyvital 6, Oxyvital 7, Oxyvital 11, Oxyvital 17, Oxyvital 21

КОМПАКТНА СИСТЕМА

Наші компактні моделі Охувітал працюють у діапазоні тиску 4-6 бар (r).

Ці моделі були розроблені для лікарень та установ, де необхідний кисень, але немає достатньо місця.

Кожна деталь усієї системи має сертифікат CE, а сама система сертифікована документом CE.

На усю систему надається гарантія тривалістю 2 роки та гарантія на запчастини тривалістю 10 років. • Вона виробляє кисень у діапазоні ступенів чистоти 90%, 93%, 95% $\pm$ 3.

Коли ступінь чистоти кисню падає нижче рівня 90%, вона автоматично вимикається і переходить у безпечний режим.

Відсутність необхідності у наповненні труби або носія. Система виробляє стільки кисню, скільки потрібно, і переходить у режим очікування, коли його вистачає.

Тиск компресора становить 10 бар (r).
Максимальний рівень шуму – 70 децибел.

Завдяки своїй роботі у режимі 24/7, втрати виробництва становлять 0.

Період повернення інвестицій коливається у межах 12-24 місяців залежно від виробничої потужності.

На усю систему надається гарантія тривалістю 2 роки та гарантія на запчастини тривалістю 10 років.

Наші компактні моделі Охувітал: Охувітал 2, Охувітал 4, Охувітал 6, Охувітал 7, Охувітал 11, Охувітал 17, Охувітал 21



1 OKSİJEN
TANKI
КИШ. РЕЗ.

2 KONTROL
PANELİ
ПАНЕЛЬ
КЕР.

3 OKSİJEN
PSA SİSTEM
КИШ. СИСТ.
PSA



4 HAVA
KOMPRESÖRÜ
ПОВІТР.
КОМПР.

5 HAVA
TANKI
ПОВІТР.
РЕЗЕРВ.

HASTANE TESİS MODEL

Hastane /Tesis modellerimiz 4-6 Bar (r) basınç aralığında çalışmaktadır.

Tüm sistemin her bir parçası CE belgesine sahiptir ve sistem bir bütün olarak CE belgesi ile sertifikalanmıştır.

Tüm sistem 2 yıl garantili olup, 10 yıl yedek parça garantisi bulunmaktadır.

%90, %93, %95 $\pm$ 3 saflık aralığında Oksijen üretimi yapmaktadır.

Tüp dolumuna ya da taşıyıcıya ihtiyaç yoktur. ihtiyacınız kadar Oksijen üretimi yapar, ihtiyacınız olmadığında bekleme moduna geçer.

Kompresör basıncı 10 Bar (r) dır. Gürültü seviyesi maksimum $\pm$ 5 70 Desibel` dir

70 lt/dk - 3000 lt/dk ya kadar üretme kapasitesi vardır. 3000 lt/dk üstünde olan kapasite özel olarak üretilmektedir, • 7/24 çalışabilme özelliği sayesinde, üretim kaybı O'dır,

Yatırım amortisman süresi kapasiteye göre 12-24 ay aralığında değişmektedir.

Oksijen saflığı %90 altına düştüğünde, otomatik olarak kapanır ve güvenli moda geçer.

МОДЕЛЬ ДЛЯ ЛІКАРЕНЬ / УСТАНОВ

Наші моделі для лікарень / установ працюють у діапазоні тиску 4-6 бар (г).

Кожна деталь усієї системи має сертифікат CE, а сама система сертифікована документом CE.

На усю систему надається гарантія тривалістю 2 роки та гарантія на запчастини тривалістю 10 років.

Вона виробляє кисень у діапазоні ступенів чистоти 90%, 93%, 95% $\pm$ 3.

Відсутність необхідності у наповненні труби або носія. Система виробляє стільки кисню, скільки потрібно, і переходить у режим очікування, коли його вистачає.

Тиск компресора становить 10 бар (г). Максимальний рівень шуму $\pm$ 5 70 децибел.

Потужність моделі складає 70 л / хв – до 3000 л / хв. Систему з потужністю понад 3000 л / хв виробляють на замовлення. • Завдяки своїй роботі у режимі 24/7, втрати виробництва становлять 0.

Період повернення інвестицій коливається у межах 12-24 місяців залежно від виробничої потужності.

Коли ступінь чистоти кисню падає нижче рівня 90%, вона автоматично вимикається і переходить у безпечний режим.





sahra konteyner model

20 DC KONTEYNER

OXYVITAL 7-11-17-21-29

40 DC KONTEYNER

OXYVITAL 37-45-55-65

40 DC HIGH CUBE KONTEYNER

OXYVITAL 80 – 90 -110 -122

2X 40 DC HIGH CUBE KONTEYNER

OXYVITAL 155-185-231

AVANTAJLARI:

KONTEYNER İÇİNDE MONTAJI TAMAMEN BİTMİŞ OXYVITAL

MODEL İÇİN İHTİYACINIZ OLAN SADECE ELEKTRİK ENERJİSİDİR.

İKLİMLENDİRME SİSTEMİ /HAVA GİRİŞ ÇIKIŞ KANALLARI HAZIR halde teslim edilir.

AYDINLATMA sistemi mevcuttur.

Taşınabilir olması nedeni ile nakliyesi, yer değişikliği kolaydır.

AFET/ACİL DURUM gibi elzem hallerde SAHRA Hastaneler için hizmete kolaylıkla sunulur.

Yeterli alana sahip olmayan, fiziki koşulları karşılamayan hastane ve tesisler için geliştirilmiştir.

Sıcaklık, nem ve tozlaşmadan asla etkilenmez, zarar görmez.

İstenilen durumlarda ek olarak tüp dolum sistemi montajı kolaylıkla yapılabilmektedir.

Sisteme ait elektrik panosu bulunmaktadır.

Konteyner iç ızalasyonu yapılarak iklim değişikliklerinden etkilenmeyecek şekilde üretimi gerçekleştirilir.

Модель контейнера Sahra

КОНТЕЙНЕР 20 DC

OXYVITAL 7-11-17-21-29

КОНТЕЙНЕР 40 DC

OXYVITAL 37-45-55-65

ВИСОКИЙ КОНТЕЙНЕР 40 DC

OXYVITAL 80 – 90 -110 -122

ВИСОКИЙ КОНТЕЙНЕР 2X 40 DC

OXYVITAL 155-185-231

AVANTAJLARI:

ЦЕ ЄДИНА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ, ЯКА ВАМ ПОТРІБНА ДЛЯ МОДЕЛІ ОХУVІТАЛ, ЯКА ПОВНІСТЮ СКЛАДАЄТЬСЯ У КОНТЕЙНЕРІ

СИСТЕМА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ / ВПУСКНА ТА ВИПУСКНА ТРУБИ ДЛЯ ПОВІТРЯ постачаються ГОТОВИМИ.

Доступна система ОСВІТЛЕННЯ.

Завдяки портативності її легко транспортувати та переміщувати.

У разі необхідності, наприклад, катастрофи / надзвичайної ситуації, SAHRA легко здається в експлуатацію для лікарень.

Її було розроблено для лікарень та установ, у яких немає достатньо місця, і, які не відповідають фізичним умовам.

Вологість, температура та запилення ніколи не впливають і не шкодять їй.

У разі необхідності, можна легко встановити додаткову систему з трубою для наповнення.

Система оснащена електричною панеллю.

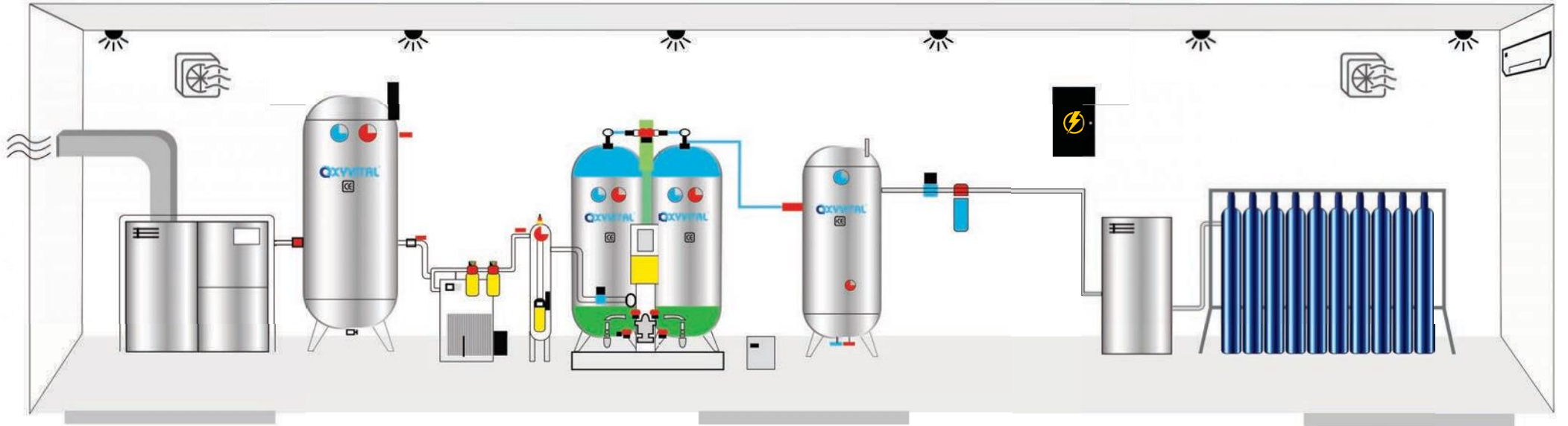
Контейнер утеплений і виготовлений таким чином, щоб на нього не впливали зміни клімату.





Dış Görünüm / Вигляд ззовні

İç Görünüm / Вигляд всередині



*İzleme kayıt ve kontrol bilgisayarı
*Recording, monitoring and control
computer



OKSİJEN ANALİZÖRÜ

Oksijen konsantrasyonu hızlı bir şekilde ölçülmesi için kullanılan sisteme bağlı veya bağımsız çalışabilen bir cihazdır. Cihaz, oksijen konsantrasyonunun hızlı bir şekilde ölçülmesi için bir el aleti olup, ölçüm bant genişliği % 0 - %99 oksijen saflığı arasında değişmektedir. Ölçüm işlemi 2 saniyenin altında bir sürede tamamlanmakta ve % 100 e yakın doğruluktadır. 2 yıl kesintisiz olarak kullanılabilir. Otomatik kalibrasyon özelliği ile kullanımı oldukça kolaydır.

ÜRÜN ÖZELLİĞİ:

O₂ analizörü özellikleri çevre koşulları ile ilgilidir: 1013 hPa, 25°C ve kuru ortam havası.

Çözünürlük: 1 Reg. %

Ölçüm zamanı: 1 sn Bağlantı: M 16 x 1

Tepki süresi: 5 saniyeden daha kısa

Doğruluk: + / — O hacimce % 0,5 O₂ 0-50 O₂

Depolama alanı: ideal 5 — 25°C, maks. -5 — 60°C

Ağırlık: Yaklaşık 80 gr

Boyutlar: 74 x 48 x 69 mm (Y x G x D)

OKSİJEN ANALİZÖRÜ

Це обладнання або підключається до системи, або функціонує незалежно, щоб забезпечити швидке вимірювання концентрації кисню. Воно є ручним інструментом, що забезпечує швидке вимірювання концентрації кисню та зміни смуги вимірювання у діапазоні значень ступеню чистоти кисню від 0% до 99%. Процес вимірювання триває менш ніж 2 секунди, а рівень точності становить приблизно 100%. Цю систему можна використовувати протягом 2 років безперебійно. Функція автоматичного калібрування полегшує експлуатацію системи.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСТРОЮ:

Технічні характеристики аналізатора O₂ стосуються таких умов навколишнього середовища: 1013 гПа, 25°C і сухе повітря навколишнього середовища

Розчинність: 1 рег. %

Тривалість вимірювання: 1 с. Підключення: M 16 x 1

Тривалість відповіді: менше ніж 5 секунд

Точність: + / - 0 за об'ємом 0,5% O₂ 0-50% O₂

Місце зберігання: в ідеалі 5-25°C, макс. -5-60°C

Вага: приблизно 80 г

Габарити: 74 x 48 x 69 мм (H x W x D)





SAĞLIKLI YAŞAM MERKEZLERİ GÜZELLİK VE FORM İÇİN;

- Spa merkezleri
- Güzellik ve zayıflama merkezleri
- Dermokozmetik merkezleri

ДЛЯ ОЗДОРОВЧИХ ЦЕНТРІВ, САЛОНІВ КРАСИ ТА СПОРТИВНИХ ЦЕНТРІВ;

- Спа-центри
- Салони краси та клініки для схуднення
- Дермокосметичні центри

SAĞLIK KURULUŞLARI YAŞAM İÇİN;

- Hastaneler
- Poliklinikler
- Ambulanslar
- Hiperbarik oksijen tedavi merkezleri

ДЛЯ ОЗДОРОВЧИХ ЦЕНТРІВ, САЛОНІВ КРАСИ ТА СПОРТИВНИХ ЦЕНТРІВ

- Лікарні
- Амбулаторні клініки
- Автомобілі швидкої допомоги
- Центри для гіпербаричної обробки кисню





SANAYİ ENDÜSTRİYEL KULLANIM ALANLARI, ÜRETİM İÇİN;

- Sınai oksijen gazı kullanan tüm fabrikalar
- Uçucu Boyar madde kullanan, boya fabrikaları

ПРОМИСЛОВІ ЗОНИ, ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА;

- Кожен завод, який використовує промисловий газ
- Виробники фарб, які застосовують легкі барвники

KAPALI ORTAMLARDA, HAVA KALİTESİNİ YÜKSELTMEK İÇİN;

- Eğitim kuruluşları
- Spor salonları
- Okul, derslik ve üniversite amfileri
- Otel, toplantı ve konferans salonları
- Alışveriş merkezleri
- Sinemalar
- Çok katlı ticari binalar
- Kumarhaneler

ВНУТРІШНІ ЗОНИ ДЛЯ ПОВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ;

- Навчальні заклади
- Спортивні центри
- Школи, класні кімнати та аудиторії
- Готелі, зали нарад, конференц-зали
- Торгово-розважальні центри
- Кінотеатри
- Мультиплексні конференц-центри
- Казино



QXYVITAL®

 Time  Demand  Site





TESA MEDİKAL SAĞLIK HİZMETLERİ SAN. TİC.LTD.ŞTİ.
Matbaacılar Sitesi 1514 Sokak No:22 İvedik San. Sit. Yenimahalle / ANKARA

TEL: +90 312 397 21 87 - 88
FAX: +90 312 397 21 89

E-MAIL: info@tesamedikal.com.tr
www.tesamedikal.com.tr



bir  **TESA**® markasıdır.
MEDİKAL SAĞLIK HİZMETLERİ