

Medikal Oksijen Üretim Tesisi



Sağlık tesisinizde;
oksijeninizi havadan
kendiniz üretin....

Medikal Oksijen ; tıbbi müdahale sırasında hastaya solunumu için verilen yüksek saflıkta gazdır. Genellikle yüksek basınçlı tüpler veya sıvı olarak dışarıdan tedarik edilir. Fakat tedarik sırasında tanklardaki basınç düşmesi riskinden dolayı yüksek saflık öngörülmektedir. Hava ayrıştırma sistemleri ile medikal oksijen üretimi, tüketim yerinde üretim olup, Amerikan Farmakopisinde ayrıca tanımlanmıştır. Bu farmakopilerin direktifleri ışığında EN 10083 standardı hazırlanmıştır ve TS 10083 ile TMOJ markası ile Türkiye’de uygulamaya girmiştir.

NASIL ÇALIŞIR.....?

PSA (pressure swing adsorption- basınçlı atlamalı moleküler elek) yöntemi ile çalışır. PSA yöntemi molekül çapında bir elek olup, herhangi kimyasal bir işlem gerektirmemektedir. Moleküler elek malzeme, havada bulunan azot gazını filtreleyerek, yüksek saflıkta oksijen elde eder.

Atmosferde % 21 oranında bulunan oksijen gazını, basınçlı kompresör ile basınçlandırıp, kurutucu ve filtreler ile şartlandırarak, oksijen jeneratörü sayesinde % 93 ± 3 saflıkta elde eder. Tıbbi kuruluşlarda sürekli, ekonomik, sağlıklı ve zahmetsiz oksijen sağlar.

Bu yöntemde 10 yılı aşkın tecrübesi olan firmamız, medikal oksijen jeneratörünü siz kullanıcıların hizmetine sunmuştur.

Uygulama Noktaları :

- Ameliyathanelerde,
- Yoğun bakımda,
- Acilde,
- Küvözlerde,
- Göğüs hastalıklarında,

Ve diğer tüm sağlık servislerinde anestezi yaşam destekleme amacı ile kullanılır.

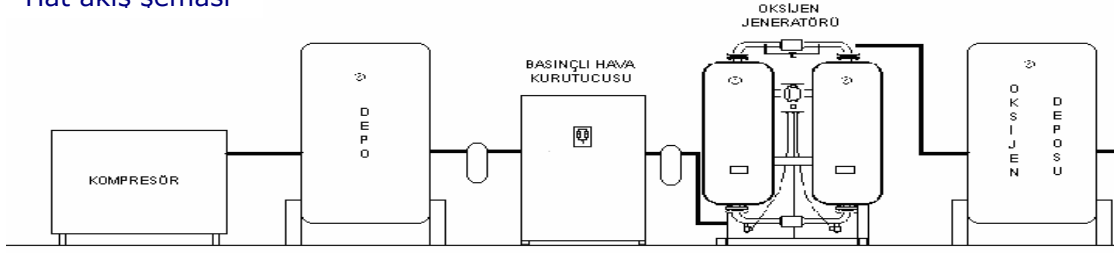
Kazandırdıkları :

- Gaz tedarik süreçlerindeki sipariş, nakliye, yükleme, boşaltma ve ek işçilik maliyetleri yoktur.
- Ağır ve yüksek basınçlı tüplerin güvenlik tehditlerini ortadan kaldırır.
- Düşük basınçta istediğiniz kadar üretim yapabilirsiniz.
- Eklenebilir, modüler ve esnek yapı sunar.



TEKNİK BİLGİLER

Hat akış seması



| Model | Oksijen tüketimi | | | Tüp** Tüketimi tüp/gün | Güç Tüketimi kW |
|----------|---------------------|-------------------|-------|------------------------------|-----------------------|
| | m ³ /gün | m ³ /h | lt/dk | | |
| TMOJ 7* | 29 | 0,5 | 7 | 5 | 0,4 |
| TMOJ 10 | 40 | 0,7 | 11 | 7 | 1,0 |
| TMOJ 15 | 60 | 1,0 | 17 | 10 | 1,4 |
| TMOJ 20 | 80 | 1,3 | 22 | 13 | 2,0 |
| TMOJ 25 | 100 | 1,7 | 28 | 17 | 2,0 |
| TMOJ 30 | 120 | 2,0 | 33 | 20 | 2,4 |
| TMOJ 40 | 150 | 2,5 | 42 | 25 | 2,8 |
| TMOJ 50 | 187 | 3,1 | 52 | 31 | 3,7 |
| TMOJ 65 | 240 | 4,0 | 67 | 40 | 4,5 |
| TMOJ 80 | 300 | 5,0 | 83 | 50 | 5,3 |
| TMOJ 110 | 420 | 7,0 | 117 | 70 | 7,3 |
| TMOJ 175 | 650 | 10,8 | 181 | 108 | 11,2 |
| TMOJ 225 | 840 | 14,0 | 233 | 140 | 14,4 |
| TMOJ 275 | 1000 | 16,7 | 278 | 167 | 16,8 |
| TMOJ 330 | 1200 | 20,0 | 333 | 200 | 20,0 |
| TMOJ 440 | 1600 | 26,7 | 444 | 267 | 26,4 |
| TMOJ 510 | 1850 | 30,8 | 514 | 308 | 30,4 |
| TMOJ 630 | 2280 | 38,0 | 633 | 380 | 37,2 |
| TMOJ 800 | 2900 | 48,3 | 806 | 483 | 47,2 |



Teknik Özellikleri :

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Oksijen Saflığı | % 93 ± 3 |
| Karbondiyoksit Miktarı | < 300 mg/kg |
| Karbonmonoksit Miktarı | < 5 mg/kg |
| Partikül Kontaminasyonu | < 0.5 µg/m ³ |
| Hidrokarbon miktarı | < 0.5 mg/m ³ |
| Çiğlenme Noktası | < -40 °C |

Veriler 20-25 °C ortam hava sıcaklığı, 6 bar(g) hava giriş basıncı, 25 °C basınçlı hava giriş sıcaklığı için verilmiştir.

* Bu cihaz ambulanslar içindir. Oksijen gazının çıkış basıncı 1 bardır. Diğer cihazların çıkış basıncı 5.0 bardır.

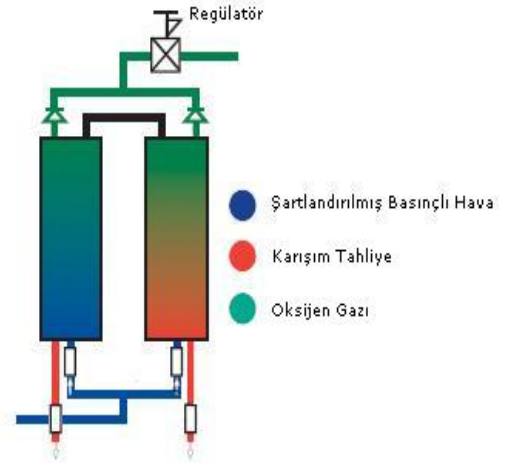
** Bu veriler, 40 lt. su hacminde, 150 bar dolun basıncına eşdeğer tüp için verilmiştir.

Standart Aksesuarlar :

- Sürekli oksijen gazı saflığının izlenebildiği, oksijen kontrol ve monitör ünitesi.
- Sesli alarm
- Ek alarm bağlantıları.

Ek Aksesuarlar :

- Arıza anında cep telefonuna mesaj.
- Sürekli oksijen saflığını kayıt eden cihaz.
- Cihazın verilerinin bir merkezden izlenmesi.
- Tüp dolun ünitesi.
- Sıvılaştırma ünitesi.



TARU Enerji ve Tasarruf Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.

Tel: (0252) 274 02 00 Faks: (0252) 274 01 99

info@taruenerji.com

www.taruenerji.com