

OXYLANCETM 220

çok amaçlı
oksijen
konsantratörü



CE
1984

 HELTMAN

www.heltman.com

Oxylance™ 220 Çok Amaçlı Oksijen Konsantratörü, kendi merkezi oksijen sistemleri olmayan sağlık birimlerinin kliniklerinde oksijen ihtiyacını karşılamak, oksijen ikmalinin zor veya pahalı olduğu durumlarda kendi kendine yetmek amacıyla geliştirilmiş, kesintisiz oksijen üretimi sağlayan dolum ve ilave hammadde gerektirmeyen klinik tip konsantratördür. Aynı cihaz üzerinde hem Vakum hem de Nebülizasyon imkanı sağlar.

Cihazın temel olarak üç ana görevi vardır;

- 1- Oksijeni Yoğunlaştırmak (Konsantre etmek)
- 2- Nebulizatör olarak kullanılırken, sıvıyı parçacıklarına ayırmak (Pulvarize etmek)
- 3- İstenmeyen sıvıların emilerek ortamdan uzaklaştırılmasını sağlamak (Aspire etmek)

Oxylance™ 220, çalışması için gerekli enerjiyi hastane ortamında şehir şebekesinden alır ve çektiği akım en fazla 5 Amperdir. Cihaz, Oksijen kaynağı olarak ortamdaki havayı alır, moleküler eleklerden geçirerek Oksijeni başta Azot olmak üzere diğer gazlardan ayırır ve ortam havasında bulunan % 21 oranındaki Oksijeni, Oksijen tedavisi için gereken yüksek yoğunlukta (% 92 +/- 3) konsantre eder ve bu işlem, cihaz çalıştığı sürece kesintisiz devam eder. Bu özelliğinden dolayı da dolum gerektirmemektedir. "Ayrıca cihazın içerisinde bulunan bakteri filtresi polypropilene, hidrofobik yapıya sahip ve %99,9 bakteri ve virüs tutucu özelliğe sahiptir." Uzun süreli ve kesintisiz oksijen ihtiyacını karşılarken herhangi bir zararlı atık madde de üretmemektedir.

Cihaz ile dakikada 0-10 litre arasında oksijen verilebilmekte olup, üzerinde bulunan flowmetre ile istenilen akış hızı 0.5 lt/dk ve katları şeklinde ayarlanarak kontrol edilebilmektedir. Oksijenin yukarıda belirtilen yoğunlukta çıkış basıncı 4 bar'dır.

Nadir görülen ancak hızlı akış gerektiren oksijen tedavisi durumlarında kullanılmak üzere tasarlanmış yedek sistemi mevcuttur.

Cihaza entegre edilmiş bir adet dışarıdan doldurulan 420 litrelik (2 lt su kapasiteli) dur alüminyum oksijen tüpü bulunmaktadır.

Ayrıca tüple birlikte çift manometreli regülatör kullanılmakta olup, bu manometrelerden birisi tüp içindeki oksijen miktarını, diğeri ise 0-10 bar arası derecelendirilmiş olarak oksijen çıkış basıncını göstermektedir.

Oksijen üretimine ek olarak, Oxylance™ 220 sahip olduğu diğer bir özellik de, (deniz seviyesi ölçüm değeri olarak)-600 mmHg vakum gücü olan bir cerrahi aspiratör bulunmasıdır. Aspiratörün 1000 ml hacminde bir toplama kabı bulunmakta olup, uygulanan vakum gücü, vakum göstergesinden izlenebilmektedir. Ayar düğmesinden de vakum gücü ihtiyaca bağlı olarak azaltılıp arttırılabilmektedir.

Cihaza entegre halde bulunan çıkış basıncı ayarlanabilir nebulizatör, en az 3 bar basınçta sıvı formdaki ilacı aerosol hale getirmek üzere parçalayabilmektedir.

Bu fonksiyonların tümü birbirinden bağımsız sistemler üzerinden çalıştığı için aynı anda hepsi birden kullanılabilir veya arıza durumunda sadece ilgili ünite devre dışı kalacağından diğerleri kullanılmaya devam edilebilmektedir.

Dış kutusu sarsıntı ve darbelere dayanıklı paslanmaz malzemeden üretilmiştir. Ayrıca hızlı olarak bir noktadan diğer ihtiyaç duyulan noktaya istendiğinde kilitlenebilir tekerleri üzerinde hızlıca nakledilebilir. İçerisinde bulunan mikro işlemci, tüm kontrolleri otomatik olarak yapar ve cihaz açıldığında kendini kontrol ederek sesli ve görsel olarak bunu kullanıcıya bildirir. Ayrıca; Elektrik Kesintisi, Basınçta Azalma, Basınçta Artış, Hava Kaçağı, Mekanik Arızalar, Aşırı Isınma gibi durumlarda arızaları, sesli ve görsel ikaz ederek bildirmektedir.

Cihazın ebatları 600 x 600 x 750 mm

Ağırlığı 75 kg altına, Gürültü Seviyesi 60 dB dir.

T.C.Sağık Bakanlığı İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUB) kayıtlı ve barkod numarası SGK tarafından onaylıdır.