

FLOWMETRE ŞARTNAMESİ

Genel Özellikler:

Flowmetreler oksijenin ayarlanabilen bir debide (akış oranında) nemlendirilerek hastaya verilmesi için kullanılan cihazlardır.

> Flowmetreler imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz bakım ve onarım ile parça değiştirme garantisine sahip olmalıdır. Ayrıca üretici firma tarafından 2 yıllık garanti süresinin bitiminden itibaren 10 yıl süreyle de yedek parça bulundurma garantisinin verilmesi gereklidir.

> Üretici firmanın ISO 9001:2000 ve ISO 13485:2003 Kalite Sistem Belgeleri olmalıdır.

> Flowmetreler CE sertifikalı olmalıdır.

> Üretici firma TSE Hizmet Yeri Yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

> Üretici firma Sanayi Bakanlığı Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

Teknik Özellikler:

1.1. Flowmetrenin gövdesi krom kaplı prinçten imal edilmelidir.

1.2. Gövde üzerindeki tüm yüzeyler sterilizasyon ve hijyen açısından radüslü olmalı ve keskin yüzey bulunmamalıdır.

1.3. Flowmetrenin hangi sıcaklık ve basınç değerlerinde kalibre edildiği flowmetre üzerinde yada kullanma kılavuzunda mutlaka belirtilmelidir. Flowmetrenin ölçü tüpü 4 Bar basınçta 0 ile 15 lt./dak. arasındaki ölçülere göre ayarlanmalıdır. Bu ölçüler kolaylıkla okunabilmelidir.

1.4. Flowmetre üretici firma bünyesinde kalibre edilmiş olmalı ve kalibre belgesi ürün ile birlikte verilmelidir.

1.5. Flowmetre kalibrasyonunu yapan elemanlar onaylı bir kuruluştan eğitim almış olmalıdır.

1.6. Nemlendirme şişesi en az 200 ml hacminde olmalıdır.

1.7. Debimetre tüpü ile nemlendirme şişesi kırılmalık direnci yüksek polikarbon malzemeden imal edilmelidir. Debimetre tüpü de nemlendirme şişesi de şeffaf ve sağlam olmalıdır.

1.8. Debimetre şişesi de, nemlendirme şişesi de en az 121 °C sıcaklıkta 15 dakika süreyle autoclav cihazına sokularak sterilize edilebilmeli, kesinlikle erimemelidir.

1.9. Flowmetreyi gaz prizine tutturmak için kullanılan probe da prinçten imal edilmiş ve nikel kaplanmış olmalıdır. Flowmetrenin probu ilgili standartlara (BS, DIN...) uygun c* olmalıdır.

1.10. Nemlendirme kavanozu üzerinde maksimum su seviyesini gösteren işaretler bulunmalıdır.

1.11. Nemlendirme şişesinde bulunan ve oksijen nemlendirmek için kullanılan hortum silikon olmalıdır. Nemlendirme şişesinde bulunan filtre polikarbonat yapılmalıdır. Nemlendirme hortumu ve filtresi de autoclavda sterilize edilebilmelidir.

1.12. Nemlendirme şişe kapağı prinç veya plastikten imal edilmelidir.

1.13. Nemlendirme şişesi ile debimetre kısmı rekorlu bağlantı ile bağlanmalıdır. İstenildiğinde nemlendirme şişesi çıkarılıp yerine hortumluk bağlanabilmelidir. (Oksijenin Nemlendirmeden Alınabilmesi için)

1.14. Nemlendirme şişesi üzerinde fazla basıncın olması durumunda devreye girecek şekilde bir tahliye sistemi bulunmalıdır. Basıncıdaki istem dışı ani yükselmenin hastaya zarar vermesi veya nemlendirme şişesinin patlayarak flowmetreden ayrılması engellenmelidir.

1.15. Flowmetrelerin Bakım-Onarım, Montaj ve Kullanma kılavuzları flowmetrelerle birlikte verilmelidir. Bu kılavuzlarda; IV-401

1.15.1. Flowmetrenin uluslar arası standartlara uygunluğu belirtilmelidir.

1.15.2 Bakım, Onarım faaliyetleri ve süresi ile sıklığı belirtilmelidir.

1.15.3 Tavsiye edilen yedek parça listesi verilmelidir.

Atilla ÇİFTÇİ
Tesisat Kayıt
Kontrol Yetkilisi

OKSİJEN TÜPÜ BAŞLIĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Oksijen tüpü başlığı terapi cihazı, Manometre ve bağlantı aparatından oluşmalıdır.
- 2- Standart oksijen tüplerine uygun yapıda olmalıdır.
- 3- Sürekli oksijen akışı sağlayacak şekilde ve özel çelikten imal edilmiş TSE11169 CE Standartlarına uygun imal edilmiş olmalıdır.
- 4- Oksijen tüpü başlığının manometresi 300 (+-15)Bar'lık basınç için uygun olmalıdır.
- 5- Oksijen başlığı anahtar kullanılarak oksijen tüpüne monte edilebilecek şekilde imal edilmiş olmalıdır.
- 6- Oksijen akış alanı 1-15l/dak olacaktır

PULSE OKSİMETRE YOĞUN BAKIM TİPİ LEDLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hastaya bağlanan problemlerin uç kısmı en az 10,5 cm, kablo kısmı en az 15 cm olmalıdır.
2. Problemler pediatrik hastalarda kullanılmaya uygun tipte ve boyutlarda olmalıdır.
3. Problemlerin yapışkan bandı pediatrik hastaların cildine uygun anti-allerjik özellikte olmalıdır, lateks içermemelidir.
4. Problemler hasta cildini yakmamalıdır.
5. Problemler oksijen saturasyonu, nabız ve perfüzyon indeksi ölçümlerine uygun olmalıdır.
6. Problemler vücut ısısı düşük hastalarda da doğru ölçüm yapabilmelidir.
7. Problemler aynı hastada en az yedi gün kullanılabilenmelidir.
8. Problemler disposable olmalıdır.
9. Problemler orijinal hijyenik kapalı ambalajda olmalıdır.
10. Problemlerin ambalajı üzerinde markası ve kullanım şeklini gösteren resim yer almalıdır.
11. Problemlerin üzerinde son kullanma tarihleri yazılı olmalı, raf ömrü depo teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
12. Raf ömrünü tamamlamasına 3 Ay kalan problemler önceden haber verilerek ilgili firma tarafından daha uzun miadlı problemlerle değiştirilmelidir.

Ahmet Eray Çiftçi
Kontrol Yetkilisi

Atilla ÇİFTÇİ
Taahhüt Kayıt
Kontrol Yetkilisi