

ÜST DÜZEY NEONATAL ÇİFT ISITICILI SEÇİCİ GEÇİRGEN ÖZELLİKLİ

OTOMATİK ŞAMANDIRALI YENİDOĞAN

HASTA DEVRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hasta devresi, hasta sağlığı ve güvenliği için polietilen veya polipropilen materyalden üretilmiş, en az 1,5 m ısıtıcıl inspirasyon hattı, ısıtıcıl ekspirasyon hattı, en az 0,6 m nemlendirici ara hortumu, tek şamandıralı otomatik dolum chamberdan oluşmalıdır.
2. İnspirasyon hattı içerisindeki ısıtıcı teller spiral yapıda olmalı ve su yoğunlaşmasını engellemelidir. Spiral yapıll ısıtıcı tel içermeyen firmaların teklifleri kabul edilmeyecektir.
3. Hasta devresinin ekspirasyon hattı içerisinde ısıtıcı tel tertibatı olmalıdır. Ek olarak Ekspirasyon hattında su buharını geçiren seçici geçirgen özellikli malzeme içermelidir. Bu özellik sayesinde devre içerisinde oluşabilecek yoğunlaşma problemi difüzyon ile dışarı atılabilmektedir. Böylece ventilasyon sorunları (otomatik peep, Ventilator – hasta uyumsuzluğu, ventilator cihazlarının akış veya basınç ölçüm mekanizmalarının yoğunlaşmadan dolayı hassasiyetlerinin bozulması, patojen transfer riski vb.) önüne geçilebilmektedir.
4. Teklif edilen hasta seti; ventilasyon stratejilerinin başarılı bir şekilde yapılabilmesi ve klinisyene bilgi vermesi için hesaplanmış, aşağıdaki alt maddelerin en az 3'üne sahip olmalıdır. Tüm özellikler uluslararası orijinal firma kataloğunda gösterilmektedir.
 - Sızıntı limiti 60 cmH₂O da yenidoğan için maksimum 30 ml/min olmalıdır.
 - Devrenin Akış rezistansı 2,5 l/min de yenidoğan hasta grubunda en fazla 0,75 cmh₂O/l/min olmalıdır.
 - Kompliyans 60 cmH₂O da en fazla 1,5 ml/cmH₂O olmalıdır.
 - Hasta seti chamber (hazne dahil), en fazla 770 ml sıkıştırılabilir hacme sahip olmalıdır.
5. Hasta devresi içerisinde konektörlü limb hattı, küvöz uzatma hortumu ve basınç hattı bulunmalıdır. Teklif edilen inspiriyum ve ekspiriyum hattında devre çapları eşit olmalı farklı ebatlar küçülen veya büyüyen devreler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
6. Hasta devresi poli etilen materyalden üretilmiş olmalı . Paket içerisinde üretici firmaya ait orijinal adaptör kit bulunmalı, böylelikle hasta devresi GE ,MAGUET , NEWPORT, DRAEGER, HEINEN LOWENSTEIN , MEK-İCS marka ventilatör cihazlarında kullanılabilir. Bunun yanında akış sınırlayıcısı gerektirmeyen diğer marka ventilatörlerde de kullanılabilir.
7. Basınç ölçüm hattı doğrudan inspirasyon hattı üzerine takılabilmektedir. Kaçak testi yapılabilmesi ve devrenin kullanılmadığı zaman korunabilmesi için hasta bağlantı konektörü ucunda koruyucu tapa bulunmalıdır.
8. Hasta devresinin Y konektör kısmı 360 derece dönebilen yapıya sahip olmalıdır. Bu özellik sayesinde hastanın hava yolunda oluşabilecek doku hasarı ve kanamaları önüne geçilebilecektir. Daha sonradan eklenen parçalar kesinlikle kabul edilmeyecektir.
9. Devre ile birlikte otomatik dolum chamber verilmelidir. Devre yenidoğan hasta grubunda kullanılacağı için chamber teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır;
 - Arayüz bağlantıları 22 mm (erkek)
 - Sıkıştırılabilir hacmi (boş) en fazla 300 ml

10 adet

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Nestihan ZENGİN
C.Y.B. Tes. No: 125068 Dip. Tes. No: 114060

- Sıkıştırılabilir hacim (dolu) en fazla 120 ml
- Maksimum su kapasitesi en fazla 180 ml

10. Teklif edilen inspiriyum ve ekspiriyum hattında devre çapları eşit olmalı farklı ebatlar küçülen veya büyüyen devreler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
11. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir. Numune teslim formu teklifle birlikte sunulmalıdır.
12. Teklif veren firmalar teknik şartnamede belirtilen her madde için teknik şartnameye uygunluk belgesi vereceklerdir. Teknik şartnameye uymayan ürünler kabul edilmeyecektir.
13. Hasta devresindeki inspirasyon hattında su toplamamalı bu özellik alım aşamasında test edilecek olup su toplayan devreler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
14. Hasta devresi 100K cleanroom paketlemesi yapılmış olmalıdır.Devrenin içerisindeki kullanım talimatında güvenlik bilgileri,barkod ve miad bilgisi yer almalıdır.Orijinal paketleme dışındaki dış tesisteki paketlemeler clean room ortamında kontaminasyon riski olacağı için kabul edilmeyecektir.
15. Hasta devresini teklif eden firma üreticiden yetki belgesine sahip olmalıdır. Ayrıca DEHP içerikli ve kauçuk içerikli ürünler kabul edilmeyecektir.
16. Kullanım süresi olarak 14 güne kadar kullanılabilir.Bu bilgi üretici katalogunda gösterilmelidir.
17. Ürüne ait CE belgesi ve UBB kaydı bulunmalıdır.
18. Teklif edilen hasta devresi ile beraber hastanemiz demirbaşında cihazla beraber kullanılacak Mek-ics marka SU:M1-SU:M2 -EVO5 model ventilator cihazı aşağıda özellikleri belirtilen yedek parçayı ilgili firma ürünlerle beraber teslim etmelidir.

1. Akış sensörü

- Akış Sensörü hastanemizde kurulu bulunan Mek marka SU:M1-SU:M2 -EVO5 model cihaz ile tam uyumlu orijinal malzeme olmalıdır.
- Teklif edilen akış sensörü üzerinde iki adet o-ring bulunmalı bu sayede oluşabilecek hava kaçaklarından kaynaklı ölçüm hatalarının önüne geçilmelidir.
- Akış sensörü hastadan gelen ekspiriyum hava akışı ve hacmini en doğru şekilde ölçebilmeli ve devre içerisinde oluşabilecek hava kaçağı vb. tüm ölçümleri hatasız yapabilmelidir.
- Teklif edilen akış sensörünün dış kısmı alüminyum materyalden yapılmalı bu sayede kullanım ömrü hastane işletim maliyetlerimiz açısından uzun olmalıdır.
- Cihazın ekshalasyon hattını ısıtma amaçlı olarak akış sensörünün dış kısmındaki alüminyum materyal ısı iletimini direkt olarak iletebilmelidir.
- Akış sensörü (Reasuble) özellikte olmalıdır.Bu sayede Otoklav,Etilen oksit,Sıvı kimyasallarla sterilizasyon sağlanabilmelidir.
- Teklifi veren firma kullanılacak cihaza ait yetki belgesini ihale komisyonuna sunmak zorundadır.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Neslihan ZENGİN
C.Y.B.Tes. No: 125068 Dlp. Tes. No: 114060

YETİŞKİN TEK ISITICILI

OTOMATİK ŞAMANDIRALI HASTA DEVRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hasta devresi, hasta sağlığı ve güvenliği için polietilen veya polipropilen materyalden üretilmiş, en az 1,5 m ısıtıcıl inspirasyon hattı, su tutuculu ekspirasyon hattı, en az 0,6 m nemlendirici ara hortumu, basınç izleme hattı ve tek şamandıralı otomatik dolun chamberdan oluşmalıdır.
2. Inspirasyon hattı içerisindeki ısıtıcı teller spiral yapıda olmalı ve su yoğunlaşmasını engellemelidir. Spiral yapılı ısıtıcı tel içermeyen firmaların teklifleri kabul edilmeyecektir.
3. Hasta devresinin ekspirasyon hattında su tuzağı olmalıdır. Bu özellik sayesinde devre içerisinde oluşabilecek su birikintileri su tuzağında birikmelidir. Su tuzağındaki otomatik valf sayesinde hastaya bağlıken kavanoz boşaltılsa dahi hava kaçağı vermemelidir. Böylece ventilasyon sorunları (otomatik peep ,Ventilator –hasta uyumsuzluğu ,ventilator cihazlarının akış veya basınç ölçüm mekanizmalarının yoğunlaşmadan dolayı hassasiyetlerinin bozulması ,patojen transfer riski vb.) önüne geçilebilmelidir.
4. Teklif edilen hasta seti; ventilasyon stratejilerinin başarılı bir şekilde yapılabilmesi ve klinisyene bilgi vermesi için hesaplanmış, aşağıdaki alt maddelerin en az 3'üne sahip olmalıdır. Tüm özellikler uluslararası orijinal firma kataloğunda gösterilmelidir.
 - Sızıntı limiti 60 cmH₂O da Yetişkin için maksimum 70 ml/min olmalıdır.
 - Devrenin Akış rezistansı 30 l/min de yetişkin hasta grubunda en fazla 0,06 cmh₂O/l/min olmalıdır.
 - Kompliyans 60 cmH₂O da deve kompliyansı en fazla 5 ml/cmH₂O olmalıdır.
 - Hasta seti chamber (hazne dahil), en fazla 770 ml sıkıştırılabilir hacme sahip olmalıdır.
5. Hasta devresi içerisinde istendiğinde basınç hattı eklenebilmelidir. Teklif edilen inspiriyum ve ekspiriyum hattında devre çapları eşit olmalı farklı ebatlar küçülen veya büyüyen devreler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
6. Hasta devresi polietilen veya polipropilen materyalden üretilmiş olmalı . Paket içerisinde üretici firmaya ait orijinal adaptör kit bulunmalı, böylelikle hasta devresi 22mm konnektöre ye sahip tüm marka ventilatör cihazlarında kullanılabilir..
7. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir. Numune teslim formu teklifle birlikte sunulmalıdır.
8. Teklif veren firmalar teknik şartnamede belirtilen her madde için teknik şartnameye uygunluk belgesi vereceklerdir. Teknik şartnameye uymayan ürünler kabul edilmeyecektir.
9. Hasta devresindeki inspirasyon hattında su toplamamalı bu özellik alım aşamasında test edilecek olup su toplayan devreler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
10. Hasta devresi 100K cleanroom paketlenmesi yapılmış olmalıdır. Devrenin paketlenmesinde kullanım talimatında güvenlik bilgileri ve miad bilgisi yer almalıdır. Orijinal paketlenme dışındaki dış tesisteki paketlenmeler clean room ortamında kontaminasyon riski olacağı için kabul edilmeyecektir.
11. Hasta devresini teklif eden firma üreticiden yetki belgesine sahip olmalıdır. Ayrıca DEHP içerikli ve kauçuk içerikli ürünler kabul edilmeyecektir.
12. Ürüne ait CE belgesi ve UTS kaydı bulunmalıdır.

30 adet

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Neslihan ZENGİN
C.Y.B.Tes. No: 125058 Dip. Tes. No: 114050

13. Teklif edilen hasta devresi ile beraber hastanemiz demirbaşında cihazla beraber kullanılacak Mek-ics marka SU:M1-SU:M2 -EVO5 model ventilator cihazı aşağıda özellikleri belirtilen yedek parçayı ilgili firma ürünlerle beraber teslim etmelidir.

1. Akış sensörü

- Akış Sensörü hastanemizde kurulu bulunan Mek marka SU:M1-SU:M2 -EVO5 model cihaz ile tam uyumlu orijinal malzeme olmalıdır.
- Teklif edilen akış sensörü üzerinde iki adet o-ring bulunmalı bu sayede oluşabilecek hava kaçaklarından kaynaklı ölçüm hatalarının önüne geçilmelidir.
- Akış sensörü hastadan gelen ekspiryum hava akışı ve hacmini en doğru şekilde ölçebilmeli ve devre içerisinde oluşabilecek hava kaçağı vb. tüm ölçümleri hatasız yapabilmelidir.
- Teklif edilen akış sensörünün dış kısmı alüminyum materyalden yapılmalı bu sayede kullanım ömrü hastane işletim maliyetlerimiz açısından uzun olmalıdır.
- Cihazın ekshalasyon hattını ısıtma amaçlı olarak akış sensörünün dış kısmındaki alüminyum materyal ısı iletimini direkt olarak iletebilmelidir.
- Akış sensörü (Reasuble) özellikte olmalıdır. Bu sayede Otoklav, Etilen oksit, Sıvı kimyasallarla sterilizasyon sağlanabilmelidir.
- Teklifi veren firma kullanılacak cihaza ait yetki belgesini ihale komisyonuna sunmak zorundadır.

Çocuk Yoğun Bakım Uz
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Neslihan ZENELİ
C.Y.B.Tes. No: 125068 Dip. Te