

Çift Isıtcılı Pediyatrik/Yetişkin Ventilatör Devresi Teknik Şartnamesi

- 1) Teklif edilen ventilatör devresi, yoğun bakım servisimizde bulunan Humidifier(Aktif Nemlendirme cihazı) cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Hasta devre paketi; ısıtcılı inspirasyon ve ekspirasyon hattı ve şamandıralı otomatik beslemeli chamber dan oluşmalıdır. Hasta seti tek kullanımlık olmalıdır ve pediatrik/yetişkin hastalarda kullanıma uygun olmalıdır.
- 3) Hasta devresi hortumları, nemlendirme haznesine bütünleşik yapıda, hazır ve kurulu bir biçimde gelmelidir, ısı probu devreye entegre olmalı ve tüm set orijinal paketinden kurulu bir biçimde çıkmalıdır.
- 4) Teklif edilen devre invazif, noninvazif ventilasyonda ve HFOT tedavisinde kullanıma uygun olmalıdır.
- 5) Teklif edilen ventilatör devresi çift hatlı, Smoothbore tipinde laminer akım için yüzeyi düz olmalıdır ve iş yükünü azaltmak amacı ile su haznesi(chamber) ile tümleşik yapıda gelmelidir.
- 6) Ventilatör devresinin hortumlarının boyu 195 cm, çapı 19 mm olmalıdır.
- 7) Ventilatör devresi içerisindeki su haznesi otomatik besleme sistemine sahip olmalı bu amaçla gerekli tertibat (otomatik su besleme hattı) ile birlikte gelmelidir.
- 8) Ventilatör devresinin ventilatöre yanlış bağlanmasını önlemek amacıyla devrenin inspirasyon ve ekspirasyon hatları ayrı renkte olmalıdır.
- 9) Teklif edilen ventilatör devresi sahip olduğu ısı algılayıcıları ve ısıtıcı tel bağlantıları hortum uçları üzerindeki bağlantı konnektörü vasıtasıyla nemlendirme cihazına bağlanmalıdır. Böylece hortumlar takıldığında konnektörlerde bağlanmış olmalı ve kablo kargaşası ortadan kaldırılmış olmalıdır.
- 10) Nemlendirici cihazı ile hasta devresindeki y-parçası arasında, dışarıdan giden herhangi bir ısı probu kablosu veya ısıtıcı tel kablosu ve benzeri bir kablo bulunmamalıdır.
- 11) Devrenin ekspirasyon hattı da ısıtılabilir olmalıdır.
- 12) ısı probu ventilatör devresine entegre olmalı dışarıdan takılmamalıdır, böylece hasta setindeki kaçak yapma veya yerinden çıkma ihtimali engellenmiş olmalıdır.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Neşlihan ZENGİN
C.Y.B.Tes. No: 125068/Şp. Tes. No: 114060

50adet

- 13) Isıtıcı tel devre içine gömülü olmalı böylelikle akışı engellemeyip rezistansı düşürmelidir . Ayrıca ısıtıcı tel spiral şeklinde devreyi sarmalı, devrenin her noktası homojen ve eşit şekilde ısıtılmalı ve böylelikle devre içindeki yoğuşma minimum düzeye indirilmelidir.
- 14) Ventilatör devresi aynı hastada 28 gün süreye kadar kullanılabilir. Bu durum üretici firmanın orijinal belgelerinde gösterilmelidir.
- 15) Teklif edilen set Smoothbore tipinde laminer akım için yüzeyi düz olmalıdır.
- 16) Ventilatör devresinin inspirasyon ve ekspirasyon hatları ayrı ayrı ısıtılabilir ve gerektiğinde çift hattı ısıtılan devrenin ekspirasyon hattının ısıtılması nemlendirici cihazı üzerinden iptal edilebilir.
- 17) Devrenin kullanılacağı ısıtıcı nemlendirme sisteminde IV, NIV ve HFOT için 3 ayrı tedavi modu olmalıdır. Chamber sıcaklığı ve delta T sıcaklığı cihaz üzerinden manuel ayarlanabilir ve ölçülen Y parçası, chamber ve delta t sıcaklıkları cihaz üzerinden monitörize edilebilir.
- 18) Otomatik modun kullanımında, Isıtıcı devre nemlendiriciye bağlandığında cihaz tarafından otomatik olarak algılanıp devrenin cinsi (Yenidoğan veya yetişkin) tanımlanabilir ve otomatik tanımlı değerler ile ventilasyona başlanabilir.
- 19) Teklif edilen ürünün Ürün takip sistemine (ÜTS) kaydı mutlaka olmalıdır.
- 20) Teklif edilen ürünün SUT kodu kaydı olmalıdır.
- 21) Ürünler kullanıcılar tarafından demo yapılacaktır. Demo esnasında yukarıdaki özelliklerin gösterilmiş olduğu orijinal ürün katalogları hazır bulundurulacak ve ihale dosyasında verilecektir.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Nesihan ZENGİN
Ç.Y.B.Tes. No: 125068 / Dip. Tes. No: 114060

50 adet

Çift Isıtıcı Yenidoğan/Infant Ventilatör Devresi Teknik Şartnamesi

Açıklamalı (SH1):

- 1) Teklif edilen ventilatör devresi, yoğun bakım servisinde bulunan Humidifier(Aktif Nemlendirme cihazı) cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Ventilatör devresi infant hastalarda invazif, noninvazif ventilasyon, HFOT ve HFO tedavisinde kullanıma uygun olmalıdır.
- 3) Teklif edilen ventilatör devresi çift hatlı, Smoothbore tipinde laminar akım için yüzeyi düz olmalıdır ve iş yükünü azaltmak amacı ile su haznesi(chamber) ile tümleşik yapıda gelmelidir.
- 4) Hasta devresi hortumları, nemlendirme haznesine bütünsel yapıda, hazır ve kurulu bir biçimde gelmelidir, ısı probu devreye entegre olmalı ve tüm set orijinal paketinden kurulu bir biçimde çıkmalıdır.
- 5) Teklif edilen hasta seti, aşağıdaki özelliklere sahip olmalı ve orijinal katalogunda/kullanıcı manüelinde gösterilebilmelidir.
 - a) Hasta seti uzunluğu 1,65 m olmalıdır
 - b) Hasta seti chamber(hazne) dahil 800 ml sıkıştırılabilir hacme sahip olmalıdır.
 - c) Hasta devresi chamber (hazne) dahil < 1ml/cmH₂O/m dirence sahip olmalıdır.
 - d) HFO uygulamaları ve genel çalışma için Hazne çalışma basıncı maksimum 20 kPA olmalıdır.
 - e) Hasta devresi < 50 mL/dk gaz sızıntı oranına sahip olmalıdır.
 - f) Chamber minimum 80 ml maksimum ise 200 ml su kapasitesine sahip olmalıdır.
- 6) Her hasta devresi ile beraber aşağıdaki konnektörler set içeriğinde bulunmalıdır.
 - a) 1,6 m basınç hattı ve 10/M/10F T parçası
 - b) 2 x soft konnektör 15F/10F
 - c) 90 derece dirsek konnektör 22F/15F/22M

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

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

30det

- d) Y parçası konnektör 10M/10M/15 F
- e) 2 x düz konnektör 15M/10M
- 7) Ventilatör devresi içerisindeki su haznesi otomatik besleme sistemine sahip olmalı bu amaçla gerekli tertibat (otomatik su besleme hattı) ile birlikte gelmelidir.
- 8) Ventilatör devresinin hortumlarının boyu 165 cm, çapı 12 mm olmalıdır.
- 9) Ventilatör devresinin ventilatöre yanlış bağlanmasını önlemek amacıyla devrenin inspirasyon ve ekspirasyon hatları ayrı renkte olmalıdır.
- 10) Teklif edilen ventilatör devresi sahip olduğu ısı algılayıcıları ve ısıtıcı tel bağlantıları hortum uçları üzerindeki bağlantı konnektörü vasıtasıyla nemlendirme cihazına bağlanmalıdır. Böylece hortumlar takıldığında konnektörlerde bağlanmış olmalı ve kablo kargaşası ortadan kaldırılmış olmalıdır.
- 11) Nemlendirici cihazı ile hasta devresindeki y-parçası arasında, dışarıdan giden herhangi bir ısı probu kablosu veya ısıtıcı tel kablosu ve benzeri bir kablo bulunmamalıdır.
- 12) Devrenin ekspirasyon hattı da ısıtılabilir.
- 13) Isıtıcı tel devre içine gömülü olmalı bu sayede devre içerisinde akış laminer olarak sağlanabilmeli ve rezistansı düşürmelidir. Ayrıca devre içine gömülü ısıtıcı tel spiral şeklinde devreyi sarmalı, devrenin her noktası homojen ve eşit şekilde ısıtılmalı ve böylelikle devre içindeki yoğuşma minimum düzeye indirilmelidir.
- 14) Isı probu ventilatör devresine entegre olmalı dışarıdan takılmamalıdır, böylece hasta setindeki kaçak yapma veya yerinden çıkma ihtimali engellenmiş olmalıdır.
- 15) Ventilatör devresi aynı hastada 28 gün süreye kadar kullanılabilir. Bu durum üretici firmanın orijinal belgelerinde gösterilmelidir.
- 16) Teklif edilen set Smoothbore tipinde laminer akım için yüzeyi düz olmalıdır.
- 17) Ventilatör devresinin inspirasyon ve ekspirasyon hatları ayrı ayrı ısıtılabilir. Hipotermik hastalar için gerektiğinde çift hattı ısıtılan devrenin ekspirasyon hattının ısıtılması iptal edilebilir.

Çocuk Yoğurt Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Nestihan ZENGİN
C.Y.B. Tes. No: 25068 Dip. Tes. No: 114060

30 adet

- 18) Y parçası kendi eksenini etrafında 360 derece dönebilmelidir ve üzerinde örnekleme portu bulunmalıdır.
- 19) Teklif edilen set HFO ventilasyonu için uygun olmalıdır. Devrenin HFO tedavisi sırasındaki performansı klinik tarafından test edilecektir.
- 20) Devrenin kullanılacağı ısıtıcı nemlendirme sisteminde IV, NIV ve HFOT için 3 ayrı tedavi modu olmalıdır. Chamber sıcaklığı ve delta T sıcaklığı cihaz üzerinden manuel ayarlanabilmeli ve ölçülen Y parçası, chamber ve delta t sıcaklıkları cihaz üzerinden monitörize edilebilmelidir.
- 21) Otomatik modun kullanımında, Isıtıcı devre nemlendiriciye bağlandığında cihaz tarafından otomatik olarak algılanıp devrenin cinsi (Yenidoğan veya yetişkin) tanımlanabilmeli ve otomatik tanımlı değerler ile ventilasyona başlanabilmelidir.
- 22) Teklif edilen ürünün Ürün takip sistemine (ÜTS) kaydı mutlaka olmalıdır.
- 23) Teklif edilen ürünün SUT kodu kaydı olmalıdır.
- 24) Ürünler kullanıcılar tarafından demo yapılacaktır. Demo esnasında yukarıdaki özelliklerin gösterilmiş olduğu orijinal ürün katalogları hazır bulundurulacak ve ihale dosyasında verilecektir.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Neslihan ZENGİN
C.Y.B.Tes.No: 25068/Bip. Tes.No: 114060

30 adet