

## Yenidoğan Non İnvaziv Ventilasyon İçin Nazal Maske Teknik Özellikleri

1. Teklif edilecek arayüz, Nazal Yüksek Akış sistemleri veya Ventilatör den yapılacak CPAP veya Yüksek akış uygulamaları için özel üretilmiş olmalıdır.
2. Nazal Yüksek Akış ara yüzlerinin prematüre , neonatal , infant ve pediatrik hasta gruplarında kullanılabilmesi için renk kodlu dört farklı boyu olmalıdır. Hangi boydan ne kadar alınacağı ünite tarafından belirlenecektir.
3. Nazal Yüksek Akış ara yüzleri, hiçbir ek parçaya (Bone, Baş bandı vb..) gereksinim duymadan bebeğe takılabilmelidir.
4. Nazal Yüksek Akış ara yüzleri, uzun süreli kullanımlarda hasta yüzünde deformasyon veya yara oluşturmayacak şekilde tasarlanmış olmalı ve toplam ağırlığı 15 gram'ı geçmemelidir.
5. Nazal Yüksek Akış ara yüzleri, kink olup tıkanma oluşturmaması adına iç kısmı spiral telli yapıya sahip olmalıdır. Bu özellik orijinal firma broşüründe yer almalıdır.
6. Nazal Yüksek Akış ara yüzleri, düşük ve yüksek akış aralıklarında kullanıma uygun olması gerekmektedir. Teklif edilecek ürünün tüm boylarının hangi akış aralıklarında çalıştığını gösteren akış tablosu orijinal firma kataloğunda gösterilebilmelidir.
7. Nazal Yüksek Akış ara yüzleri, hastaya bağlantı sistemi hidrocolloid band sistemi içermeli sabitleme sadece yanak kısımlarında olmalı ve üst kısmı cırtcirt sistemli olmalı bu sayede septumda oluşabilecek sıkıntılar ortadan kaldırılabilir. Ürünün bu özellikleri orijinal firma kataloğunda gösterilebilmelidir. Yapışkan bantlar, ürünün her iki tarafında hazır bir şekilde konumlandırılmış olmalıdır.
8. Nazal Yüksek Akış ara yüzlerinin burun içine giren prong kısımları, yumuşak malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Prong kısımları bağımsız hareket ettirilebilmelidir.
9. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.
10. Çift katmanlı yüksek akış hasta seti ile beraber değerlendirilecektir. Her iki kalem için aynı firma teklif verebilmelidir.
11. Ürünlerin CE belgesi olmalıdır.

  
Doç. Dr. İbrahim İdris Kılınçoğlu  
T.C. S.B.Ş. Çiğli Hastanesi  
Çocuk Sağ. ve Hastalıkları  
Etiler Mah. 39044.006  
Etiler Topraklık Mah. 34770

  
Prof. Dr. Canan TÜRKYILMAZ  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Dip.No: 87A053 Dip. Tec. No: 43874-33912-49111

## YENİDOĞAN NON İNVAZİV YÜKSEK AKIŞ HASTA SETİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Nazal Yüksek Akış seti ; Isıtıcı yüksek akış hortumu, emniyet manifoldu ve otomatik beslemeli çift şamandıralı chamber dan oluşmalıdır.
2. Nazal Yüksek Akış setinin hortum hattı içerisinde ısıtıcı teller spiralli yapıda olmalıdır ve bu özellik sayesinde devre içindeki hava homojen bir şekilde hastaya gönderilmeli ve hat içerisinde su yoğunlaşması önlenmelidir.Yüksek akış hortum hattının dış kısmında ikinci bir katman olmalıdır ve bu sayede ısı yalıtımı sağlanabilmelidir.
3. Nazal Yüksek Akış paketi içerisinde bir adet çift şamandıralı otomatik beslemeli chamber bulunmalıdır.
4. Hasta güvenliği açısından chamber içerisinde birincisi arızalandığında otomatik olarak devreye girecek ikinci bir şamandıra bulunmalı ve bu husus chamberin broşüründe açıkça yer almalıdır.
5. Nazal Yüksek Akış paketi içerisinden bir adet set ile aynı marka mavi kapaklı emniyet manifoldu çıkarılmalıdır.Emniyet manifoldu sayesinde hastanenin merkezi gaz sisteminden kaynaklı oluşabilecek yüksek basınç değerleri tahliye edilebilmelidir.
6. Nazal Yüksek Akış seti yüksek akış kanülleri ile tam uyumlu kullanılabilir.
7. Paket içerisindeki tüm ürünleri aynı marka olmalıdır.
8. Ürünün orjinal firma broşürü üzerinden tüm özellikleri gösterilebilmelidir.
9. Alınacak her 100 ( yüz ) adet set ile birlikte firmaya ait olan yüksek akış ( HFNC Blender / Nemlendirici / Stant formatı ) 2 ( iki ) adet sistemi kullanım süresi boyunca kliniğe kurulmalıdır.Sistem istenildiğinde basınç osilasyonlu cpap sistemine de dönüştürülebilmelidir.Teklif veren firmanın aynı marka olmak koşulu ile basınç osilasyonlu cpap seti de olmalıdır.Sistem özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.Tüm ürünler aynı marka olmalıdır.
  - 9.1. 1 adet Yüksek akış uyumlu, akım ve ısı ölçümü yapabilen üst düzey servo kontrollü ısıtıcı nemlendirme ünitesi ( ısı -akış ve ısıtıcı tel adaptor kabloları ile beraber )
  - 9.2. 1 adet üst düzey 0 – 15 Litre / Dak. arasında % 3 Hassasiyet ile çalışabilen hava oksijen karıştırıcı ( hortum ve bağlantı parçaları ile beraber )
  - 9.3. 1 adet Mobil fren tertibatlı stant ( Bağlantı parçaları ile beraber )
  - 9.4. 5 adet Basınç osilasyonlu ısıtıcı cpap seti ( su kavanozu ile beraber teslim edilmelidir. )
  - 9.5. 1 takım CPAP arayüzü ( Bone + Tubing + Maske )
  - 9.6. 10 adet yüksek akış set ile tam uyumlu ilaç aparatı
  - 9.7. 10 adet test balonu
  - 9.8. 100 adet hidrokollaid bant
10. Ürünün CE belgesi olmalıdır.
11. Nazal Yüksek Akış arayüz talebi ile birlikte değerlendirilecektir.
12. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.

Dr. Doğan Akın  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Dış No: 9904.A.006  
1910 Tarihli M.Ş. 27/11/2019

Prof. Dr. Canan TURKYILMAZ  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Dış No: 87AA053 Dış Tes No: 0378-33912-48111