

## HAVA VE OKSİJEN KARIŞTIRICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ünite, yoğun bakım ve yenidoğan yoğun bakım birimlerinde, özellikle yenidoğan ve prematüre bebeklerin tedavisinde seçilen oksijen konsantrasyonundaki gaz karışımının, istenilen akış hızında hastaya gönderimini sağlamak için kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
2. Ünite hava-oksijen karıştırıcı ve karıştırıcının çıkışına bağlanan ve hastaya giden gaz akışını ayarlayan bir flowmetreden (akış ölçer) oluşmalıdır.
3. Döner tuşun etrafında oksijen konsantrasyon değerleri numerik olarak belirtilmelidir.
4. Mikserin oksijen konsantrasyonu %21 ile %100 arasında belirlenen değerde ayarlanabilmelidir.
5. Mikser max. %  $\pm 3$  hassasiyetle çalışmalıdır.
6. Mikserin üzerinde manuel oksijen kontrolünü sağlayan döner vana bulunmalıdır.
7. Akış ölçerde, akış hızı 0 L/dk ile 15 L/dk arasında ayarlanabilmelidir.
8. Mikserin çalışma girişi basıncı 280 KPa -600 KPa arasında olmalı ve gaz girişlerinde ayrı ayrı mikser üzerinde değerler yazılı olmalıdır.
9. Ünitenin arkası kullanılacağı bölgeye dikey olarak kolayca sabitlenmesini sağlayacak yapıda olmalıdır.
10. Cihazda 2 adet membran bulunmalıdır.
11. Ünitenin alarm fonksiyonu bulunmalıdır. Alarm fonksiyonu gazlar arası basınç farkı 1,41 Bar 'dan büyük olduğunda devreye girmelidir.
12. Mikser alarm ses şiddeti 65 dB.'den düşük olmamalıdır.
13. Mikser hacim olarak fazla yer kaplamamalı, döner düğme ve gaz girişleri hariç boyutları en fazla 105x105x65 mm olmalıdır.
14. Mikserin hava ve oksijen girişlerinde sinter bakır filtre bulunmalı ve bu filtrelerin gözenekleri en fazla 75 $\mu$ m olmalıdır.
15. Akış ölçer üzerindeki değerler, rahatça okunacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
16. Akış ayarı flowmetrenin sol tarafında bulunan vana ile yapılabilirdir.
17. Mikserin gövdesi alüminyum alaşımından imal edilmiş olmalıdır.
18. Mikserde DISS gaz kaynağı girişi bağlantısı kullanılmalıdır.
19. Mikserin ağırlığı en fazla 1.4 kg. olmalıdır.
20. Mikserin giriş basınçlarını ayarlamak, takip edebilmek için oksijen ve hava vanası verilmelidir.
21. Cihaz ile birlikte; nemlendirme kavanozu, 1 adet en az 4 metre oksijen hortumu, 1 adet en az 4 metre hava hortumu,1 adet C tip monte aparatı verilmelidir.
22. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
23. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
24. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
25. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.