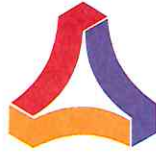


5

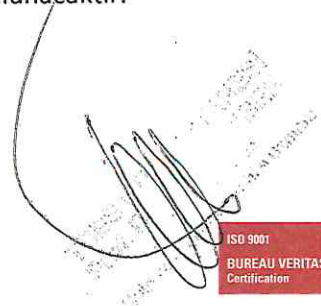


TOBB ETÜ HASTANESİ ADULT KAPLAMALI MEMBRAN OKSİJENATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Oksijenatör , hollow fiber membran yapıda olacaktır.
2. Kaplamalı Oksijenatörün yüzeyi, Softline Coating veya X-Coating veya Phosphorylcholine Coated veya Rheoparin Coating ile kaplanmış olacaktır.
3. Oksijenatör membran yüzey alanı en fazla 1,8 (bir virgül dokuz) m² olacaktır.
4. Oksijenatör statik prime hacmi (membran ve ısı değiştirici toplam hacmi) en fazla 275 (iki yüz yetmiş beş) ml olacaktır.
5. Oksijenatörün ısı değiştirme bölümü , oksijenatör membranı ile kompakt yapıda olacaktır
6. Oksijenatör maksimum kan akış hızı (flow rate), en az 7 (yedi) lt/dk olacaktır.
7. Venöz rezervuarı, hard Shell tipte olacaktır.
8. Oksijenatör ve hard shell venöz rezervuar birbirinden ayrılabilir olacak ve hard Shell venöz rezervuar bağımsız olarak kullanılabilir olacaktır.
9. Hard shell venöz rezervuarı ve filtreli kardiyotomi rezervuarı birbirine entegre olacaktır.
10. Hard shell venöz rezervuar hacmi en az 4000 ml olmalıdır.
11. Hard shell venöz rezervuarında , en az alt maddelerdeki partlar bulunacaktır.
 - a-Venöz akış için dönebilen ½ (bir bölü iki) inç anma çapında port
 - b-Mayı doldurma hattı için ¼ (bir bölü dört) inç anma çapında port
 - c-En az 3 (üç) adet ¼ (bir bölü dört) inç anma çapında port
 - d-en az 1 (bir) adet 3/8 (üç bölü sekiz) inç anma çapında port
 - e-Filtreli ve filtersiz luer portları
12. Arteriyel ve venöz kan numunesi alma manifoldu olacaktır.
13. Oksijenatörde , entegre arteriyel kan ısısını ölçme portu olacaktır.
14. Venöz kan ısısını ölçme portu olacaktır.
15. İdare envanterinde mevcut, marka ve modeli idari şartnamede belirtilen kalp akciğer pompa cihazlarına uygun 2 adet oksijenatör ısı probu verilecektir. Miktarı idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
16. Oksijenatörde , resirkulasyon devresi olacaktır.
17. Oksijenatörde , en az alt maddelerde belirtilen portlar bulunacaktır.
 - a- Arteriyel port
 - b- Resurkulasyon portu
 - c- Kardiyopleji portu

H-y. Murat ABACI

Murat



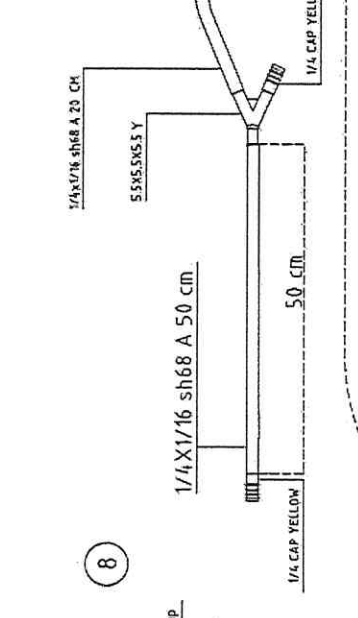
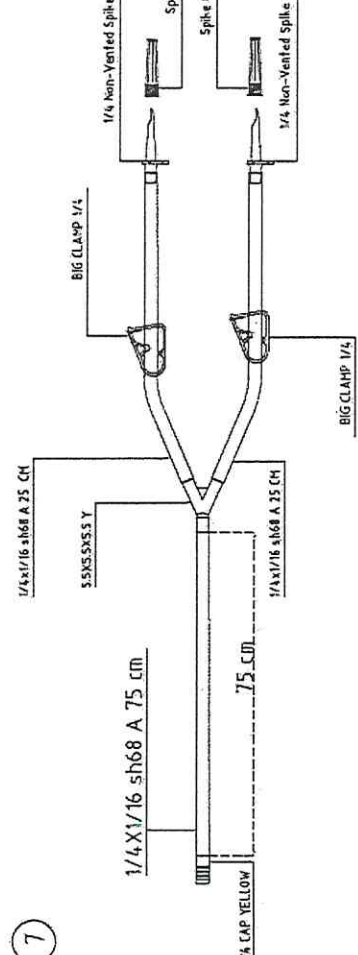
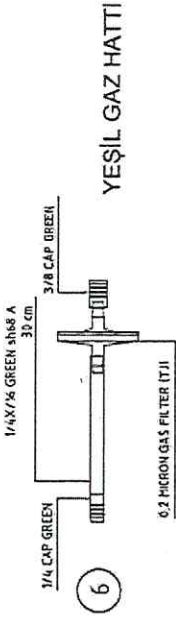
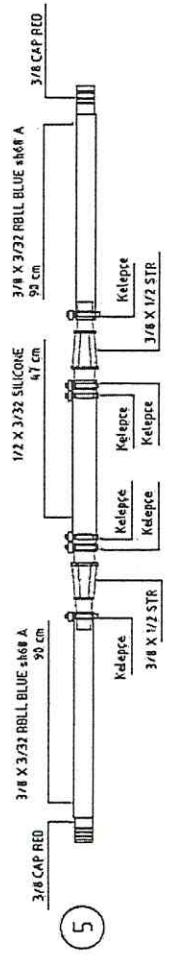
18. Oksijenatörü pompaya tutturmak ve seviyesini ayarlamak için hareketli düzenek (holder) 2 adet verilmelidir.
19. Tekli paketler halinde halinde ve steril olmalı, üretim ve son kullanma tarihi mutlaka bulunmalıdır.
20. Tüp setler hastane çizimine göre yapılacaktır.
21. Oksijenatörün oksijenlendirme değeri 4lt/dk , kan akım değeri min. 270ml/dk olmalıdır.
22. Operasyon sırasında kan değerlerinin korunabilmesi açısından oksijenatörün basınç düşme değeri katalogta yer almalı ve katalog değerleri 4lt/dk ,kan akım değeri karşılığı basınç düşme değeri ise 40 mm/Hg değerini geçmemelidir.
23. Oksijenatörün 4lt/dk kan akım değerinde , 15lt/dk su akımında ısı değiştirme performans faktörü en az 0,81 olmalıdır.
24. Oksijenatörde entegre arteriyel filtre olacaktır. Bu entegre arteriyel filtre kaskad yapıda 80mikron + 38 mikron olmalı bu sayede toplam prime hacminde artışa neden olmamalıdır. Tubing set üzerinde de ayrıca bir arterial filtre bulunmasına gerek olmamalıdır. Oksijenatör statik prime hacmi 225 ml olacaktır.

Prof. Dr. Tayfun AYBEK
KVC BÖLÜM BAŞKANI

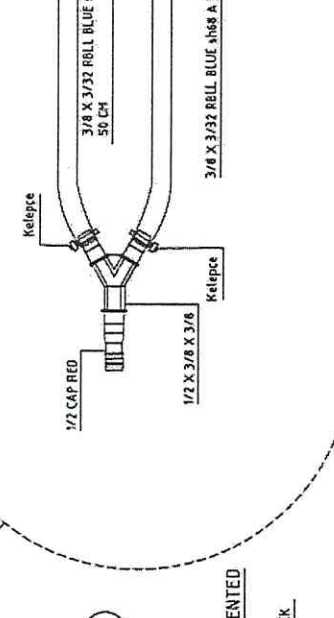
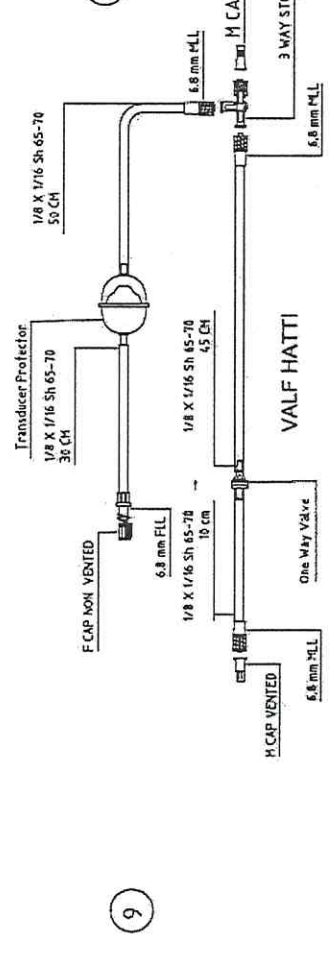
Yazma Makinesi
KVC BÖLÜM BAŞKANI
T.C. Sağlık Bakanlığı
KVC BÖLÜM BAŞKANI
KVC BÖLÜM BAŞKANI

H. Y. Murat ABACI
KVC

SİLİKON POMPA HATTI

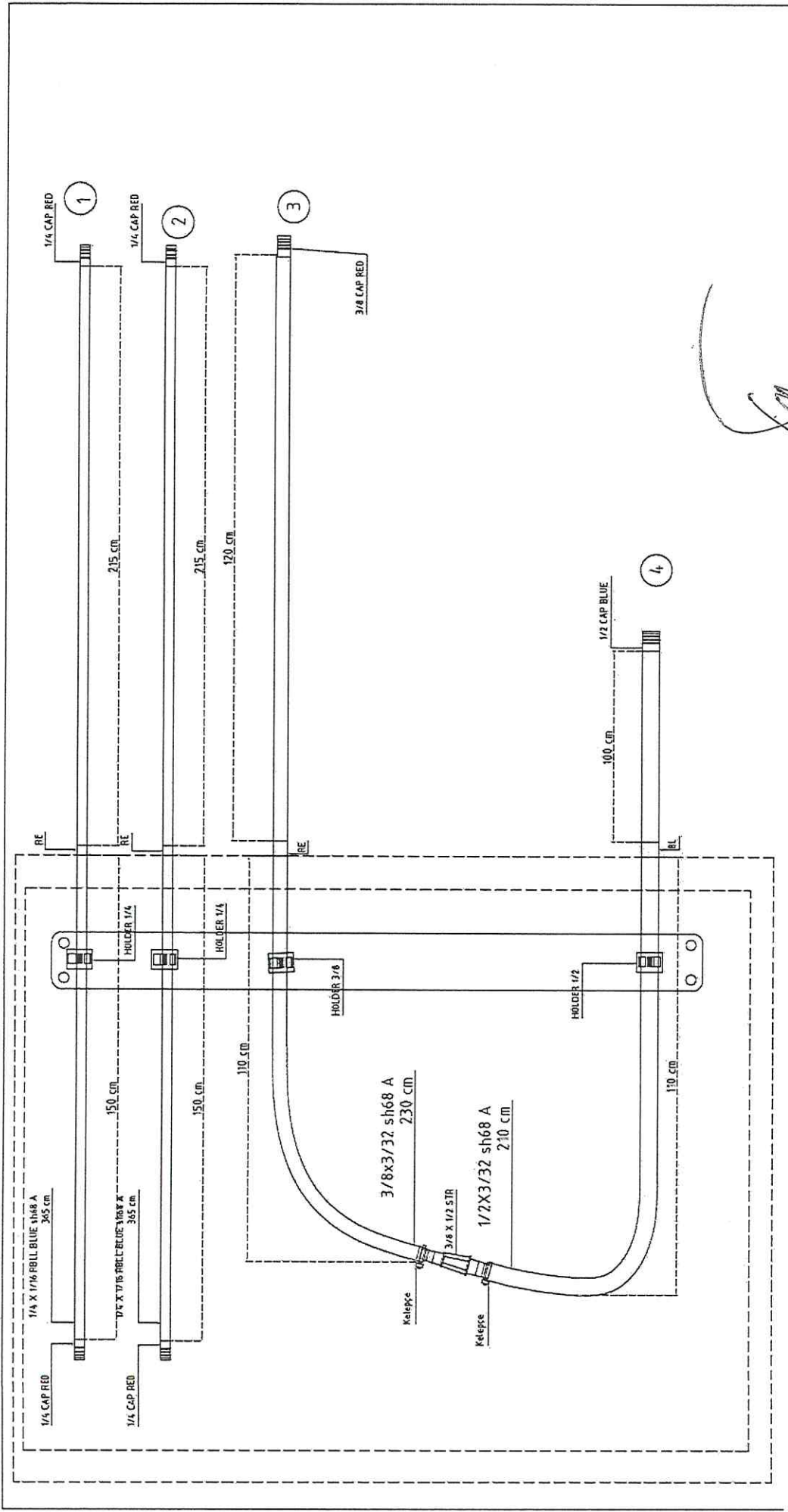


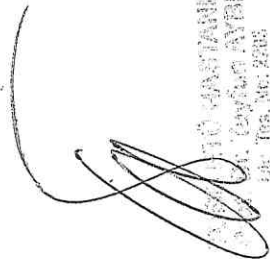
BASINÇ HATTI



H-y. Murat ABAC

TEKNOLOJİ VE MÜHÜRLEME
PROJE VE İNŞAAT
MÜHÜRLEME VE MÜHÜR
KONTROL İNŞAAT İZMİR




 İSMAİL GÖKTAŞI
 M. ÖZGÜR AYDIN
 P. T. No: 228
 Şişli / İstanbul / Türkiye

H.Y. Murat ABACI
