

നമ്പർ സി 1-6207/2025

ജനറൽ ആശുപത്രി എറണാകുളം

തീയതി : 29.04.2025

ടെണ്ടർ നോട്ടീസ്

എറണാകുളം ജനറൽ ആശുപത്രിയിലെ CTVS ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്ററിലെ ECMO മെഷീനിലേക്കുള്ള ആവശ്യമായ താഴെ പറയുന്ന സ്പെസിഫിക്കേഷനോടുകൂടിയ PLS Kit വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനായി പ്രസ്തുത മേഖലയിൽ അംഗീകൃത രെജിസ്ട്രേഷനും പ്രവൃത്തി പരിചയമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ/വ്യക്തികളിൽ നിന്നും മുദ്രവെച്ച കവറുകളിൽ മൽസരധിഷ്ഠിത സ്വഭാവമുള്ള ടെണ്ടറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ വില	650/- രൂപ + GST
അടങ്കൽ തുക	2,60,000/- രൂപ
നിരതദ്രവ്യ നിക്ഷേപം (EMD)	2%00/- രൂപ
ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ വിതരണം ആരംഭിക്കുന്ന തീയതി	03.05.2025
ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ വിതരണം അവസാനിക്കുന്ന തീയതി	18.05.2025 രാവിലെ 11.30
ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കേണ്ട അവസാന തീയതി	19 .05.2025 വൈകീട്ട് 5.00 മണി
ടെണ്ടർ തുറക്കുന്ന തീയതി, സമയം	20.05 .2025 രാവിലെ 11.30 മണി

മുദ്രവെച്ച കവറുകളിൽ 'Tender for PLS Kit for ECMO Machine' എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തി ഡിമാൻഡ് ഡ്രാഫ്റ്റ് രൂപത്തിലുള്ള നിരതദ്രവ്യത്തിനൊപ്പം (EMD) സൂപ്രണ്ട്, ജനറൽ ആശുപത്രി, എറണാകുളം എന്ന വിലാസത്തിൽ നിശ്ചിത സമയപരിധിക്കുള്ളിൽ തന്നെ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ആയതിന് ശേഷം സമർപ്പിക്കുന്ന ടെണ്ടർ യാതൊരു കാരണവശാലും സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. യാതൊരു മുന്നറിയിപ്പ് കൂടാതെയും കാരണം കാണിക്കാതെയും ടെണ്ടർ ഭാഗികമായോ പൂർണ്ണമായോ നിരസിക്കുന്നതിനും റദ്ദാക്കുന്നതിനും ഭേദഗതി വരുത്തുന്നതിനുമുള്ള അധികാരം താഴെ ഒപ്പ് വെച്ചിരിക്കുന്ന വ്യക്തിയിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കും.

ടെണ്ടർ നിബന്ധനകളും സ്പെസിഫിക്കേഷനും കൃത്യമായി വായിച്ചു മനസ്സിലായതിനു ശേഷം ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ടെണ്ടർ ഫോറം പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിൽ രാവിലെ 10.30 മുതൽ വൈകീട്ട് 3.30 വരെ ഓഫീസിൽ നിന്നും വിതരണം ചെയ്യുന്നതായിരിക്കും.

കുറിപ്പ്:-

1. പ്രവർത്തി ദിവസങ്ങളിൽ രാവിലെ 10.30 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് 01.00 മണി വരെയും ഉച്ചയ്ക്ക് ശേഷം 02.00 മണി മുതൽ 03.00 മണി വരെയും മാത്രമേ ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ വിതരണം ചെയ്യുകയുള്ളൂ.
2. ഈ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്ന് അനുവദിച്ച് നൽകുന്ന ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.
3. ഉപകരണങ്ങളുടെ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ കൃത്യമായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കേണ്ടതാണ്.
4. നികുതികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിലയാണ് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടത്.
5. ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ നിരക്ക് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ടെണ്ടർ മറ്റ് നടപടിക്രമങ്ങൾ പാലിച്ചിട്ടുള്ള പക്ഷം അംഗീകരിച്ച് ഉറപ്പിക്കുന്നതായിരിക്കും.

6. ടെണ്ടർ ലഭിക്കുന്ന വ്യക്തി/സ്ഥാപനം ആശുപത്രി സുപ്രണ്ടുമായി 200/- രൂപ വിലയുള്ള മുദ്രവപത്രത്തിൽ നിശ്ചിത മാതൃകയിൽ കരാറിൽ ഏർപ്പെടേണ്ടതും ടെണ്ടർ തുകയുടെ 5% തുക പെർഫോമൻസ് സെക്യൂരിറ്റി ഇനത്തിൽ ആശുപത്രി വീകസന സൊസൈറ്റി ഫണ്ടിലേക്ക് ഒട്ടേക്കേണ്ടതുമാണ്.
7. നിയമാനുസൃതമായ ടെണ്ടർ ഫീ, നിരത ദ്രവ്യം (EMD) എന്നിവയിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളവർ ആയത് സംബന്ധിച്ച സർക്കാർ ഉത്തരവ്, മറ്റ് രേഖകൾ എന്നിവ ടെണ്ടറിനൊപ്പം ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്തപക്ഷം ടെണ്ടർ ഫീ, നിരത ദ്രവ്യം (EMD) എന്നിവ നിർബന്ധമായും അടക്കേണ്ടതാണ്.
8. ടെണ്ടർ നടപടിക്രമങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും കേരള സർക്കാരിന്റെ സ്റ്റോർ പർച്ചേസ് മാനുവലിന് വിധേയമായിട്ടായിരിക്കും.
9. ടി ഐറ്റം വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് സ്ഥാപനത്തിനുള്ള രെജിസ്ട്രേഷൻ, സ്ഥാപനത്തിന്റെ GST എന്നിവയുടെ പകർപ്പ് ടെണ്ടറിനൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
10. ഉപകരണങ്ങളുടെ വാർണ്ടി കാലാവധി ടെണ്ടറിൽ പ്രത്യേകം രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
11. ടെണ്ടർ സംബന്ധിച്ച സംശയങ്ങൾക്ക് പ്രവൃത്തി സമയങ്ങളിൽ ഓഫീസ് മുഖേന നിവാരണം വരുത്താവുന്നതാണ്.



സുപ്രണ്ടൻ വേണ്ടി

നോട്ടീസ് ബോർഡ്
പകർപ്പ്:

1. എറണാകുളം ജില്ലാ കളക്ടർ & ചെയർമാൻ, ആശുപത്രി വീകസന സമിതി (ആമുഖ കത്ത് സഹിതം)
2. ജില്ലാ മെഡിക്കൽ ഓഫീസർ (ആരോഗ്യം), എറണാകുളം
3. സെക്രട്ടറി, കോർപ്പറേഷൻ ഓഫീസ്, കൊച്ചി
4. തഹസീൽദാർ, താലൂക്ക് ഓഫീസ്, കണയന്നൂർ
5. ജില്ലാ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ, ജില്ലാ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസ്, എറണാകുളം
6. സുപ്രണ്ട്, ജില്ലാ ആശുപത്രി / താലൂക്ക് ആശുപത്രി / സ്ത്രീകളുടേയും കുട്ടികളുടേയും ആശുപത്രി ആലുവ / ഫോർട്ട് കൊച്ചി / തൃപ്പൂണിത്തുറ / മട്ടാഞ്ചേരി
7. B4 സെക്ഷൻ
8. ഫയൽ / സ്റ്റോക്ക് ഫയൽ

നമ്പർ സി 1-6207/2025

ജനറൽ ആശുപത്രി എറണാകുളം

തീയതി: 29.04.2025

ടെണ്ടർ നോട്ടീസ്

എറണാകുളം ജനറൽ ആശുപത്രിയിലെ CTVS ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്ററിലെ ECMO മെഷീനിലേക്കുള്ള ആവശ്യമായ താഴെ പറയുന്ന സ്പെസിഫിക്കേഷനോടുകൂടിയ PLS Kit വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനായി പ്രസ്തുത മേഖലയിൽ അംഗീകൃത രെജിസ്ട്രേഷനും പ്രവൃത്തി പരിചയമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ/വ്യക്തികളിൽ നിന്നും മുദ്രവെച്ച കവറുകളിൽ മൽസരാധിഷ്ഠിത സ്വഭാവമുള്ള ടെണ്ടറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ വില	650/- രൂപ + GST
അടങ്കൽ തുക	2,60,000/- രൂപ
നിരതദ്രവ്യ നിക്ഷേപം (EMD)	2600/- രൂപ
ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ വിതരണം ആരംഭിക്കുന്ന തീയതി	03.05.2025
ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ വിതരണം അവസാനിക്കുന്ന തീയതി	18.05.2025 രാവിലെ 11.30
ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കേണ്ട അവസാന തീയതി	19 .05.2025 വൈകീട്ട് 5.00 മണി
ടെണ്ടർ തുറക്കുന്ന തീയതി, സമയം	20.05 .2025 രാവിലെ 11.30 മണി

ടെണ്ടറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിബന്ധനകൾ, വ്യവസ്ഥകൾ എന്നിവ വായിച്ച് ബോധ്യപ്പെട്ടതിനു ശേഷം മാത്രം ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ഓഫീസിൽ നിന്നും പ്രവൃത്തി സമയങ്ങളിൽ നേരിട്ട് അറിയാവുന്നതാണ്


സുപ്രഭാഷിനു വേണ്ടി



ECMO ADULT KIT SPECIFICATIONS

The Adult ECMO Kit should be pre connected and should consist of an Oxygenator, Centrifugal pump head and tubing with markings for sensors. The kit should have "tip to tip" Albumin & Heparin coating. Should be designed for treating patients in need of extended respiratory and/or circulatory support. Should have 14 days CE approval for use.

Oxygenator

1. The Oxygenator should have highly plasma resistant polymethylpentene fibres with a modified housing designed specifically for extended use.
2. Should be made of PMP to eliminate plasma leaks .
3. Maximum flow should be 7 litres/min.
4. It should have excellent gas transfer, heat exchange efficiency and very low resistance.
5. For easier and safe air elimination, it should have a de-airing membrane.

Centrifugal Pump

1. It should be one of the smallest centrifugal pumps available with a priming volume of 32 ml.
2. It should be efficient and reliable with the following features:
 - a. Low priming volume
 - b. Minimal surface area.
 - c. No shaft or seals
 - d. Spiral formed chamber for improved blood handling and for lower level of pump induced hemolysis (Minimal Hemolytic index).
 - e. Hydraulic optimized flow channels
 - f. Low friction on point bearing made of Sapphire
 - g. LPM should be 0 - 10 litres.



SAD
For Superintendent

നമ്പർ സി 1-6207/2025

ജനറൽ ആശുപത്രി എറണാകുളം

തീയതി : 29.04.2025

ടെണ്ടർ നോട്ടീസ്

എറണാകുളം ജനറൽ ആശുപത്രിയിലെ CTVS ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്ററിലെ ECMO മെഷീനിലേക്കുള്ള ആവശ്യമായ താഴെ പറയുന്ന സ്പെസിഫിക്കേഷനോടുകൂടിയ PLS Kit വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനായി പ്രസ്തുത മേഖലയിൽ അംഗീകൃത രെജിസ്ട്രേഷനും പ്രവൃത്തി പരിചയമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ/വ്യക്തികളിൽ നിന്നും മുദ്രവെച്ച കവറുകളിൽ മൽസരാധിഷ്ഠിത സ്വഭാവമുള്ള ടെണ്ടറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ വില	650/- രൂപ + GST
അടങ്കൽ തുക	2,60,000/- രൂപ
നിരതദ്രവ്യ നിക്ഷേപം (EMD)	2600/- രൂപ
ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ വിതരണം ആരംഭിക്കുന്ന തീയതി	03.05.2025
ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ വിതരണം അവസാനിക്കുന്ന തീയതി	18.05.2025 രാവിലെ 11.30
ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കേണ്ട അവസാന തീയതി	19 .05.2025 വൈകിട്ട് 5.00 മണി
ടെണ്ടർ തുറക്കുന്ന തീയതി, സമയം	20.05 .2025 രാവിലെ 11.30 മണി

മുദ്രവെച്ച കവറുകളിൽ "Tender for PLS Kit for ECMO Machine" എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തി ഡിമാൻഡ് ഡ്രാഫ്റ്റ് രൂപത്തിലുള്ള നിരതദ്രവ്യത്തിനൊപ്പം (EMD) സൂപ്രണ്ട്, ജനറൽ ആശുപത്രി, എറണാകുളം എന്ന വിലാസത്തിൽ നിശ്ചിത സമയപരിധിക്കുള്ളിൽ തന്നെ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ആയതിന് ശേഷം സമർപ്പിക്കുന്ന ടെണ്ടർ യാതൊരു കാരണവശാലും സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. യാതൊരു മുന്നറിയിപ്പ് കൂടാതെയും കാരണം കാണിക്കാതെയും ടെണ്ടർ ഭാഗികമായോ പൂർണ്ണമായോ നിരസിക്കുന്നതിനും റദ്ദാക്കുന്നതിനും ഭേദഗതി വരുത്തുന്നതിനുമുള്ള അധികാരം താഴെ ഒപ്പ് വെച്ചിരിക്കുന്ന വ്യക്തിയിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കും.

ടെണ്ടർ നിബന്ധനകളും സ്പെസിഫിക്കേഷനും കൃത്യമായി വായിച്ചു മനസ്സിലായതിനു ശേഷം ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ടെണ്ടർ ഫോറം പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിൽ രാവിലെ 10.30 മുതൽ വൈകിട്ട് 3.30 വരെ ഓഫീസിൽ നിന്നും വിതരണം ചെയ്യുന്നതായിരിക്കും.

കുറിപ്പ്:-

1. പ്രവർത്തി ദിവസങ്ങളിൽ രാവിലെ 10.30 മുതൽ ഉച്ചയ്ക്ക് 01.00 മണി വരെയും ഉച്ചയ്ക്ക് ശേഷം 02.00 മണി മുതൽ 03.00 മണി വരെയും മാത്രമേ ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ വിതരണം ചെയ്യുകയുള്ളൂ.
2. ഈ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്ന് അനുവദിച്ച് നൽകുന്ന ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.
3. ഉപകരണങ്ങളുടെ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ കൃത്യമായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കേണ്ടതാണ്.
4. നികുതികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിലയാണ് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടത്.
5. ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ നിരക്ക് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ടെണ്ടർ മറ്റ് നടപടിക്രമങ്ങൾ പാലിച്ചിട്ടുള്ള പക്ഷം അംഗീകരിച്ച് ഉറപ്പിക്കുന്നതായിരിക്കും.

6. ടെണ്ടർ ലഭിക്കുന്ന വ്യക്തി/സ്ഥാപനം ആശുപത്രി സുപ്രണ്ടുമായി 200/- രൂപ വിലയുള്ള മുദ്രവപത്രത്തിൽ നിശ്ചിത മാതൃകയിൽ കരാറിൽ ഏർപ്പെടേണ്ടതും ടെണ്ടർ തുകയുടെ 5% തുക പെർഫോമൻസ് സെക്യൂരിറ്റി ഇനത്തിൽ ആശുപത്രി വികസന സൊസൈറ്റി ഫണ്ടിലേക്ക് ഒടുക്കേണ്ടതുമാണ്.
7. നിയമാനുസൃതമായ ടെണ്ടർ ഫീ, നിരത ദ്രവ്യം (EMD) എന്നിവയിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളവർ ആയത് സംബന്ധിച്ച സർക്കാർ ഉത്തരവ്, മറ്റ് രേഖകൾ എന്നിവ ടെണ്ടറിനൊപ്പം ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്തപക്ഷം ടെണ്ടർ ഫീ, നിരത ദ്രവ്യം (EMD) എന്നിവ നിർബന്ധമായും അടക്കേണ്ടതാണ്.
8. ടെണ്ടർ നടപടിക്രമങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും കേരള സർക്കാരിന്റെ സ്റ്റോർ പർച്ചേസ് മാനുവലിന് വിധേയമായിട്ടായിരിക്കും.
9. ടി ഐറ്റം വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് സ്ഥാപനത്തിനുള്ള രെജിസ്ട്രേഷൻ, സ്ഥാപനത്തിന്റെ GST എന്നിവയുടെ പകർപ്പ് ടെണ്ടറിനൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
10. ഉപകരണങ്ങളുടെ വാറണ്ടി കാലാവധി ടെണ്ടറിൽ പ്രത്യേകം രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
11. ടെണ്ടർ സംബന്ധിച്ച സംശയങ്ങൾക്ക് പ്രവൃത്തി സമയങ്ങളിൽ ഓഫീസ് മുഖേന നിവാരണം വരുത്താവുന്നതാണ്.

നോട്ടീസ് ബോർഡ്
പകർപ്പ്:

1. എറണാകുളം ജില്ലാ കളക്ടർ & ചെയർമാൻ, ആശുപത്രി വികസന സമിതി (ആമുഖ കത്ത് സഹിതം)
2. ജില്ലാ മെഡിക്കൽ ഓഫീസർ (ആരോഗ്യം), എറണാകുളം
3. സെക്രട്ടറി, കോർപ്പറേഷൻ ഓഫീസ്, കൊച്ചി
4. തഹസീൽദാർ, താലൂക്ക് ഓഫീസ്, കണയന്നൂർ
5. ജില്ലാ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ, ജില്ലാ ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസ്, എറണാകുളം
6. സുപ്രണ്ട്, ജില്ലാ ആശുപത്രി / താലൂക്ക് ആശുപത്രി / സ്ത്രീകളുടേയും കുട്ടികളുടേയും ആശുപത്രി ആലുവ / ഫോർട്ട് കൊച്ചി / തൃപ്പൂണിത്തുറ / മട്ടാഞ്ചേരി
7. B4 സെക്ഷൻ
8. ഫയൽ / സ്റ്റോക്ക് ഫയൽ



സുപ്രണ്ടിനു വേണ്ടി

നമ്പർ സി 1-6207/2025

ജനറൽ ആശുപത്രി എറണാകുളം
തീയതി : 29.04.2025

ടെണ്ടർ നോട്ടീസ്

എറണാകുളം ജനറൽ ആശുപത്രിയിലെ CTVS ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്ററിലെ ECMO മെഷീനിലേക്കുള്ള ആവശ്യമായ താഴെ പറയുന്ന സ്പെസിഫിക്കേഷനോടുകൂടിയ PLS Kit വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനായി പ്രസ്തുത മേഖലയിൽ അംഗീകൃത രെജിസ്ട്രേഷനും പ്രവൃത്തി പരിചയമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ/വ്യക്തികളിൽ നിന്നും മുദ്രവെച്ച കവറുകളിൽ മൽസരധിഷ്ഠിത സ്വഭാവമുള്ള ടെണ്ടറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ വില	650/- രൂപ + GST
അടങ്കൽ തുക	2,60,000/- രൂപ
നിരതദ്രവ്യ നിക്ഷേപം (EMD)	2600/- രൂപ
ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ വിതരണം ആരംഭിക്കുന്ന തീയതി	03.05.2025
ടെണ്ടർ ഫോമുകൾ വിതരണം അവസാനിക്കുന്ന തീയതി	18.05.2025 രാവിലെ 11.30
ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കേണ്ട അവസാന തീയതി	19 .05.2025 വൈകീട്ട് 5.00 മണി
ടെണ്ടർ തുറക്കുന്ന തീയതി, സമയം	20.05 .2025 രാവിലെ 11.30 മണി

ടെണ്ടറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിബന്ധനകൾ, വ്യവസ്ഥകൾ എന്നിവ വായിച്ച് ബോധ്യപ്പെട്ടതിനു ശേഷം മാത്രം ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ഓഫീസിൽ നിന്നും പ്രവൃത്തി സമയങ്ങളിൽ നേരിട്ട് അറിയാവുന്നതാണ്


സുപ്രഭാകർ വേണി



ECMO ADULT KIT SPECIFICATIONS

The Adult ECMO Kit should be pre connected and should consist of an Oxygenator, Centrifugal pump head and tubing with markings for sensors. The kit should have "tip to tip" Albumin & Heparin coating. Should be designed for treating patients in need of extended respiratory and/or circulatory support. Should have 14 days CE approval for use.

Oxygenator

1. The Oxygenator should have highly plasma resistant polymethylpentene fibres with a modified housing designed specifically for extended use.
2. Should be made of PMP to eliminate plasma leaks .
3. Maximum flow should be 7 litres/min.
4. It should have excellent gas transfer, heat exchange efficiency and very low resistance.
5. For easier and safe air elimination, it should have a de-airing membrane.

Centrifugal Pump

1. It should be one of the smallest centrifugal pumps available with a priming volume of 32 ml.
2. It should be efficient and reliable with the following features:
 - a. Low priming volume
 - b. Minimal surface area.
 - c. No shaft or seals
 - d. Spiral formed chamber for improved blood handling and for lower level of pump induced hemolysis (Minimal Hemolytic index).
 - e. Hydraulic optimized flow channels
 - f. Low friction on point bearing made of Sapphire
 - g. LPM should be 0 – 10 litres.



SBH
For Superintendent