

Příloha č.1 Technická specifikace

Konfigurace přístroje pro mimotělní oběh:

Konzole pro vodorovné uložení 5ti čerpadel – 4x jednohlavé a 1x dvouhlavé.

Konzole musí obsahovat průhlednou ochrannou lištu dotykových displejů čerpadel.

Konzole musí obsahovat horní polici v celé délce konzole se zásuvkami.

K čerpadlům požadujeme poličky mezi ovládací panel čerpadla a hlavu čerpadla.

Čerpadla budou disponovat barevným kódováním potenciometrů a rychloupínacím systémem pro snadné založení hadic.

Přístroj pro mimotělní oběh musí disponovat data management systémem (DMS) a být kompatibilní se stávajícím DMS již na pracovišti provozovaným.

Ovládací panel s čtyřmi dotykovými zobrazovacími/ovládacími displeji s možností konfigurace ovládacích/zobrazovacích prvků dle požadavků pracoviště.

Přístroj pro mimotělní oběh musí obsahovat:

- Dvoukanálový modul pro měření tlaků
- Modul pro měření hladiny v oxygenátoru, včetně dokovací stanice pro senzor
- Senzor detekce bublin pro 3/8hadice včetně tří-kloubového držáku
- Elektronický směšovač plynů s maximálním průtokem 10l/min, ovladatelný z ovládacího panelu přístroje pro mimotělní oběh, včetně držáku
- Dálkově ovládanou svorku venózního návratu s hrubým a jemným nastavováním okluze
- Kardioplegický modul včetně systému pro úchyt hadic pro kardioplegii (4:1)
- LED lampu
- Psací desku
- Držáky kabelů pro všechny tloušťky stojanů
- Ohřívací-chladicí jednotku s třemi vodními okruhy pro kardioplegii, oxygenátor a podušku pacienta, ovladatelnou i z ovládacího panelu přístroje pro mimotělní oběh
- Ohřívací-chladicí podušku pod dospělého pacienta se všemi potřebnými spojkami a hadicemi
- Hadice s konektory a spojkami pro připojení ohřívací-chladicí jednotky k oxygenátoru
- Obecná specifikace přístroje pro mimotělní oběh:
- Modulární přístroj pro mimotělní oběh, umožňující výměnu čerpadel a/i ovládacích zobrazovacích panelů konzole i za běhu přístroje.
- Přístroj pro mimotělní oběh musí být funkční do 5-10sec od zapnutí přístroje – žádný tzv. boot-time.
- Softwarově nezávislá architektura systému – moduly nejsou závislé na centrálním řízení.
- Integrovaný záložní zdroj zajišťující provoz přístroje pro mimotělní oběh na až 90min (20min při plném vytížení přístroje pro mimotělní oběh).
- Konzole přístroje pro mimotělní oběh bude vyrobena z nerez a hliníkové slitiny, musí mít nízké těžiště a hmotnost pod 100kg.
- Každé čerpadlo bude disponovat přímým pohonem hlav, samostatnou dotykovou obrazovkou pro zobrazování dat a ovládání čerpadla, ovládací potenciometrem umožňujícím jak hrubé tak i jemné nastavení otáček a precizním nastavením okluze po 0,015mm samojistných krocích.

- Detekce bublin bude jak vizuální tak zvuková s možností nastavení velikosti detekovaných bublin.
- Tlakový senzor bude měřit v rozsahu -200mmHg až 800mmHg.
- Možnost regulace rychlosti otáčení zpřaženého čerpadla volitelnými senzory.
- Kardioplegický modul bude obsahovat detekci bublin a měření tlaku s možností výběru dvou tlakových módů.
- Ohřívací-chladicí jednotka disponující 3mi okruhy (pacient, oxygenátor, kardioplegie) a umožňující její ovládání z přístroje pro mimotělní oběh včetně možnosti propojení s perfúzním datamanagement systémem (DMS).