

Kontinuální autotransfuzní systém CATS®mart – technická specifikace

CATSmart je autotransfuzní přístroj, který zpracovává autologní intraoperativně nebo postoperativně sbíranou krev z rány tak, aby byl získán koncentrát promytých erytrocytů (PRC).

Základní technické parametry přístroje CATS®mart:

- Kontinuální technologie zpracování krve
- Univerzální objemově nezávislá promývací komora vhodná pro zpracování i velmi malých objemů krve
- Polohovatelný dotykový barevný displej v českém jazyce
- Dva infúzní stojany, výškově nastavitelné
- Integrovaná vakuová pumpa
- Autostart Holder pro automatické zahájení promývání krve
- Přístroj výškově nastavitelný, mobilní s brzdovým systémem na obou stranách přístroje a funkcí aretace kola
- Overflow protection: k prevenci vniknutí krve do vakuové jednotky

Základní funkce CATS®mart:

- Díky kontinuální technologii zpracování je možný přístup k promytému erytrocytovému koncentrátu kdykoliv během procedury
- 3 promývací programy Low Volume Wash, Smart Wash, Emergency Wash
- Možnost nastavení síly vakuového sání v rozmezí 0 až -300 mmHg v průběhu celé procedury + tlačítko „maximální vakuum“ pro urgentní potřebu odsávání
- Funkce automatického zahájení procesu zpracování krve po dosažení předvoleného objemu krve v krevním rezervoáru
- Kontinuální měření a vizualizace hodnot vstupního a výstupního hematokritu
- eliminace rizika poškození vakuové pumpy v důsledku vniknutí krve při přetečení krevního rezervoáru díky overflow protection a s tím související prevence znehodnocení krve sebrané z operačního pole určené k rekuperaci

Míra odstranění komponent z koncentrátu červených krvinek:

- Heparin > 99%
- Draslík > 95%
- Volný HB > 95%
- Albumin > 95%
- Neemulgovaný tuk > 99%

Technické údaje

Rozměry a hmotnost přístroje

Skříň s podvozkem

Šířka: 53 cm

Hloubka: 82 cm

Výška v přepravní poloze: 85 cm

Výška přístroje v nejvyšší pracovní poloze s infúzním stojanem v nejvyšší poloze: 183,5 cm

Hmotnost: skříň s podvozkem 82 kg

Centrifuga

Rychlosti

Rotor centrifugy: $nr = 0 - 1200 \text{ ot./min} \pm 60 \text{ ot./min}$

Promývací komora: $nw = nr \times 2 = 0 - 2400 \text{ ot./min} \pm 120 \text{ ot./min}$

Směr otáčení: Proti směru hodinových ručiček

Hmotnost promývací komory: 0,6 kg

Pumpy

Směr otáčení: po i proti směru hodinových ručiček

Vakuová jednotka

Rozměry: (délka x výška x hloubka) 185 x 165 x 345 mm

Hmotnost 4,1 kg

Napětí 24 V DC

Proud: max. 2A

Sací vedení bez setu 42l/min (1013 mbar)

Podtlak (maximum) bez regulace < 130 mbar (1013 mbar)

Ochrana před vniknutím kapaliny IP X1

Přeprava, podmínky skladování

Teplota: -15 – + 50 °C

Relativní vlhkost vzduchu: < 95 %

Provozní podmínky

Teplota: -15 – + 50 °C


Relativní vlhkost vzduchu bez kondenzace 30 – 75 %

Infúzní stojan: maximální přípustné zatížení: max. 3 kg na každý hák


Elektrická bezpečnost

Klasifikace podle EN 60601-1, IEC 601-1

Druh ochrany proti úrazu elektřinou: Třída ochrany I

Stupeň ochrany před úrazem elektřinou: Typ CF, Symbol: 

Svodové proudy: podle EN 60 601-1

Síťová napětí: 100-240 V AC, $\pm 10\%$, 50-60 Hz, symbol 

Max. příkon 350 VA