

TECHNICKO – MEDICÍNSKY OPIS

ČASŤ Č. 3 - OXYGENÁTORY A HADICOVÉ SETY SO ŠPECIFIKÁCIOU 3

Všetky komponenty sú potiahnuté heparínom viazaným iontovou metódou, oxygenátor je vyrobený metódou fázovej separácie, membrána je zložená z dutých vlákien. Hodnoty krvného prietoku od 0.5 do 7 l/min, oxygenačná plocha oxygenátora je 2,5 m², hodnoty prenosu O₂ 480 ml/min, minimálny transfer CO₂ 300 ml/min. Základná náplň 250 ml, operačná 480 ml, pressure drop 68 mmHg pri prietoku krvi 4 l/min, index efektivity výmenníka 0.8, oddeliteľný pevný venózný rezervoár o kapacite 4000 ml s integrovaným kardiotoomickým rezervoárom, s oddelenými vtokmi, vhodný aj pre pooperačné použitie, autotransfúziu, odsávací rezervoár, vhodný aj na použitie VAVD. Horná časť rezervoára je otočná s integrovaným kardiotoomickým rezervoárom, pre vstupy hadicového perfúzneho systému, venózný vstup otočný, oxygenátor otočný voči rezervoáru. Viacpozičná možnosť využitia oxygenátora, kardiotoomický filter so stupňom záchytnosti do 30 mikrónov, nízky zádržný objem a zádržný čas rezervoáru – 80 ml. Minimálny operačný objem kardiotoomického rezervoára 200ml/min., maximálny krvný prietok filtrom kardiotoomického rezervoára – 7 l/min. Oxygenátor je prispôsobivý pre rôzne typy hadicových senzorov, nízky minimálny pracovný objem – 480 ml, z toho pracovný objem oxygenátora 250ml a rezervoára 220 ml.

Každý **hadicový set** obsahuje :

- arteriálny filter (ak nie je integrovaný v oxygenátore)
- kyslíkový filter
- arteriálna (3/8) a venózna linka (1/2), 1 ks cca 160 – 180 cm
- arteriálna linka (3/8) pre čerpadlo so silikónovou vložkou (1/2) cez čerpadlo 1 ks o celkovej dĺžke cca 180 cm
- hadice pre odsávanie (1/4) 3 x cca 3,5 – 4 m
- vysávačové nadstavce minimálne 2 ks
- recirkulačné drény s chlopničkou proti spätnému toku 2 x
- odberovú rampičku pre odber krvi na laboratórne vyšetrenie – ak nie je súčasťou oxygenátora
- spojky: priame 1/4 - 1/4, 3/8 – 3/8, 3/8-1/2, 1/2-1/2, Y-ové, 3/8 – 3/8 – 3/8, 3/8-3/8-1/4, (prípadná zmena veľkosti spojky podľa potreby pre určitý typ oxygenátora)
- dvojcestný kohútik 2x, trojcestný kohútik 3x, adaptér – male – female,
- vak pre odber heparinizovanej krvi – možnosť zabudovania do venóznej linky
- rýchloplnič rezervoára - Y – ová hadica (1/4) cca 1 m s hrubším punkčným zariadením – ihlou pre napichnutie infúzie a s pripojením na vstup rezervoáru, s uzatváracou tlačkou (okluder) – 1 ks

Richard Kylian
konateľ spoločnosti