

Ohříváč infuzí Warrior lite, odlehčená vojenská verze



Popis

Ohříváč infuzí

Vysoce výkonný ohříváč infuzí, ale zároveň kompaktní a lehký model Warrior Lite představuje optimální konfiguraci pro záchranné týmy s omezeným prostorem a hmotností, záchranáře, záchranné zdravotnické služby (EMS), vrtulníkové záchranné zdravotnické služby (HEMS) a týmy intenzivní péče .

Warrior lite má dvě možnosti baterií pro optimální provozní podmínky: velká baterie (tzv. „Extra Power“) je navržena tak, aby udržela až 6 jednotek chladně skladované krve nebo až 4,5 litru tekutin o pokojové teplotě. Malá baterie (tzv. „lite“) je

navržena tak, aby dodala přibližně poloviční kapacitu. Obě baterie dokáží adekvátně zvládnout ohřev skladované chladné krve za méně než 3 minuty. Hmotnostní rozdíl mezi těmito dvěma konfiguracemi Warrior lite je ~300 g (~800 g vs. ~1,1 kg).

Baterie Extra Power je ideální v případech, kdy je potřeba ohřát mimořádně velké množství krve nebo tekutin, což může nastat při dlouhodobých transportech, po sobě jdoucích výjezdech a

událostech s více kriticky zraněnými, včetně pohotovostí. Lite baterie je ideální v případech, kdy klíčový faktorem je velikost a hmotnost.

Warrior lite využívá stejný spotřební materiál jako všechny ostatní modely Warrior.

Varianty: k.č. Q1301S0000 lehká baterie - Sada obsahuje základní jednotku (QIF03-BUA1000), 1 x lehkou litiovou baterii, nabíječku, adaptér nabíječky a přepravní brašnu

k.č. Q1310S0000 výkonná baterie - Sada obsahuje základní jednotku (QIF03-BUA1000), 1 x extra výkonnou baterii, nabíječku, adaptér nabíječky a přepravní brašnu

NSN pro Warrior lite s 1 baterií Extra Power: 6515-01-727-6108

NSN pro krabici s 12 CDU: 6515-01-703-3158

Ohřívač Warrior Lite byl navržen tak, aby splňoval potřeby záchranářů, záchranných týmů a týmů pro přepravu pacientů v kritickém stavu kteří čelí omezenému prostoru s omezením hmotnosti, a nabízí tak lehké a kompaktní řešení při zachování bezkompromisního výkonu. Ze všech bateriových řešení se výkon zařízení Warrior lite řadí na druhé místo hned za modely Warrior a Warrior EXTREME. Nejenže poskytuje vysoký výkon, ale také to dosahuje za výrazně nižších nákladů na vlastnictví ve srovnání s moderními ohřívači napájenými z baterií, což z něj činí skutečně oboustranně výhodné řešení.

Odlehčená vojenská verze:

Ohřívá krev nebo krevní složky skladované v chladu rychlostí až 180 ml/min (baterie Extra Power) oproti 80-150 ml/min u konkurenčních produktů

Ohřeje až 6 jednotek chladně skladované plné krve (baterie Extra Power) na jedno nabití (oproti 2-4 jednotkám)

Jedinečně ověřeno pro zvládnutí rychlých přerušovaných bolusových toků generovaných ručními pumpami, metodami push-pull nebo LifeFlow

Je podstatně úspornější z hlediska nákladů na jedno použití

Warrior lite je třídílný systém složený z řídicí jednotky (základní jednotky neboli „BU“), baterie a jednorázového ohřívače pro jednoho pacienta (tj. kompaktní jednorázová jednotka, zkráceně „CDU“). Pro optimalizaci konfigurace operačního prostředí je k dispozici několik příslušenství, jako je např. držák a prodlužovací kabel. Montáž je jednoduchá, bezpečná a trvá jen několik sekund. Krev nebo tekutiny se ohřejí téměř od první kapky, a to i při vysokých rychlostech resuscitace. LED displej je navržen tak, aby podporoval brýle pro noční vidění. Cesta tekutiny v jednorázové jednotce neobsahuje hliník, čímž se eliminují obavy z toxicity spojené s hliníkem. Místo toho jednorázová jednotka využívá patentovanou technologii ohřevu z nerezové oceli pro lékařské účely. Účtřikačkou nebo jinými zařízeními vyvolávajícími průtok, jako je LifeFlow™, které jsou běžné v traumatologii a lékařské pohotovosti. Technologie byla zdokonalována při více než 150 000 použitích.

Informace o produktu:

Vysoký výkon

- Nejrychlejší: Ohřeje téměř zmrazenou krev/tekutinu na 38 °C (± 2 °C) během několika sekund.
- Bezkonkurenční rychlost podávání: Od KVO až do rychlosti podávání 180 ml/min pro krev a tekutiny skladované za studena. Až 270 ml/min pro tekutiny pokojové teploty*.
- Bezkonkurenční kapacita baterie: Až 6 jednotek chladně skladované plné krve nebo až 4,5 litru tekutin pokojové teploty**.
- Unikátní zpracování bolusového průtoku: Snímání v reálném čase a vysoce účinná technologie ohřevu zaručují rychlou reakci na změny průtoku.

Navrženo s ohledem na uživatele

- Kompaktní a nízká hmotnost : Vejde se do batohu.
- Jednoduchá obsluha : Bezpečná montáž. Funguje na gravitačním přívodu. Průtok lze regulovat tlakovým vakem nebo čerpadlem (375 mmHg).
- Stejná jednorázová jednotka je vhodná pro všechny protokoly : Stejnou jednorázovou jednotku lze použít pro krevní a tekuté produkty.
- Bez proprietárních hadiček : Nevyžaduje proprietární hadičku pro krev/intravenózní tekutiny. Vhodné pro všechny běžné intravenózní hadičky.
- Komunikační: LED panel kompatibilní s brýlemi pro noční vidění s indikacemi; indikace přehřátí a podhřátí; indikace kapacity baterie.
- Montáž: Lze připevnit na tyč, zábradlí nebo nosítka; lze zavěsit na karabinu nebo zajistit popruhem.
- Unikátní nabídka kontinuální péče : Stejný spotřební materiál lze použít v celém kontinuu péče, což zjednodušuje předávání péče pacientům a snižuje náklady.

Špičková, vyspělá a bezpečná základní technologie

- Technologie inteligentního ohřevu: Mikroprocesorový regulátor s vysoce účinnou technologií inteligentního ohřevu.
- Běžný topný článek: Cívka z nerezové oceli lékařské kvality.
- Extrémně uvolněný mechanismus přenosu tepla: Postupný přenos tepla přes 220 cm / 7,2 stopy cívky.
- Vyspělá technologie : V praxi osvědčená, patentově chráněná technologie s tisíci případy využití v praxi.
- Bezpečná technologie: Bezpečná konstrukce; bez hliníku.
- Aplikovaná část odolná proti defibrilaci typu BF : Bezpečná pro použití společně s defibrilátorem.
- Splňuje požadavky nejpřísnějších norem pro provoz v terénu : Certifikováno pro nejvyšší regulační normy EMS IEC60601-1, IEC60601-1-2:2014 a IEC60601-1-12

Prakticky nulová údržba

- Servisní cykly: 5 let mezi servisními cykly.
- Bez kalibrace : Není nutná pravidelná kalibrace.

* Údaje se vztahují k jedné plně nabitě baterii Extra Power pracující při okolní teplotě 20 °C. Maximální rozsah ohřevu baterie Lite je mezi 170 ml/min (krev skladovaná za studena) a 250 ml/min (tekutiny pokojové teploty).

** Kapacita ohřevu baterie Lite je přibližně poloviční oproti baterii Extra Power.