Volumed® µVP 7000 Premium – Volumetrická infúzní pumpa

Nová Volumed® µVP 7000 Premium zjednodušuje používání infúzní pumpy pro všechny lékařské aplikace. Zbaví vás nutnosti rozhodnout se, pro jakou aplikaci přístroj použijete, protože tato pumpa se přizpůsobí vašim potřebám. Lze ji použít na OP jako pumpu TIVA-TCI, jež následuje pacienta na pooperační pokoj, kde se její funkce změní na PCA pumpu a může být také použita jako standardní injekční pumpa v ICU a na všeobecném oddělení.

Skutečná pumpa „vše v jednom“!

Navržena pro infuzní léčbu vysoce účinnými léky pro aplikace v intenzivní péči, anesteziologii, neonatologii, porodnictví a všeobecných odděleních.

Charakteristika Volumed® µVP7000 Premium

- Peristaltický mechanizmus zajišťující kontinuální konstantní infúzi
- Rychlý, bezpečný a jednoduchý princip zavedení běžných dedikovaných setů
- Uživatelsky příjemný design a bezpečná obsluha: obsluha podle menu, snadno nastavitelná pomocí přímého vkládání dat o infuzi a přímé kontroly pomocí dotykových tlačítek
- Limity okluzního tlaku se dají přednastavit mezi 0-1000 mbar/mmHg; během infuze jsou tlakové limity volně a snadno nastavitelné podle potřeby pacienta/sestry
- Automatická redukce bolusu po okluzi/ Anti-bolus systém
- Manuální a programovatelná funkce bolusu. Rychlost bolusu až 999ml/h (PVC sety) a až 1200ml/h (silikonové sety), volně programovatelná. Možné limitní nastavení rychlosti bolusu/maximálního objemu.
- Vyvolání dat o infuzi při spuštění
- Funkce KVO s programovatelnou rychlostí: 0,01-10,0ml/h
- Interní knihovna léků se systémem redukce chyby dávky: lze naprogramovat až do 800 názvů léků, s aplikační oblastí, koncentrací, tvrdými a měkkými limity.
- Záložní režim. Časový limit lze nastavit od 0 do 180 minut.

swiss made

CE 0123

- Velký a snadno čitelný osvětlený LCD display s indikací stavu baterie.
- Snadný výpočet léčebné dávky
- Funkce TIVA
- Rostoucí funkce
- Funkce TCI (volitelná)
- Funkce PCA (volitelná)
- Graf infuze za uplynulé hodiny
- Deník pro více než 1500 událostí (skutečný čas a datum), přímo viditelný na display
- Zavolání sestry
- Sanitní zásuvka (volitelná)
- Integrované držadlo a upevňovací svorka
- Inteligentní vizuální a zvukový poplašný systém:
  - „Před-poplach“:

    Infuze téměř u konce

    Téměř vyčerpaný limit objemu

    Nízká kapacita baterie
  - Poplach:

    Otevřená dvířka

    Nesprávný set

    Konec infuze

    Vzduchová bublina

    Limit objemu

    Indikátor vybité baterie

    Okluze (po směru, proti směru)

    Nepotvrzené naprogramování (rychlost, objem, bolus, KVO atd.)

    Špatné funkce / chyby / vady

• Volumetrický infuzní přístroj	schopnost použití všech obvyklých druhů infuzních setů
• Rychlost průtoku	0,01 - 1200 ml/h, v krocích 0,01ml/h. Lze ji snadno vložit pomocí horních a spodních tlačítek před zahájením infuze a je možné ji během infuze upravit.
• Objem	00,1-9999,0 ml. Lze snadno zvolit na začátku či během infuze a je možné ji během infuze upravit.
• Výpočet rychlosti infuze při objemu a času	k dispozici

• Časový limit	Volitelné od 0,1 do 99h a 59 minut
• Manuální bolus nebo automatický bolus	Max. rychlost bolusu 999ml/h (PVC sety) a 1200ml/h (silikonové sety); při automatickém bolusu lze nastavit rychlost bolusu a objem
• Režim Keep Vein Open	Přednastavitelný 0,01 – 10ml/h
• Senzor tlaku	Standardní; další okluzní detektor proti směru průtoku je volitelný
• Tlakový limit	0-1000 mbar nebo mmHg, přednastavitelný a manuálně upravitelný v krocích 1, k dispozici minimálně 10 stupňů
• Detektor přítomnosti vzduchu	Limit poplachu přítomnosti vzduchu lze upravit dle přání zákazníka
• Snadný úchyt	Pro detekci úniku, detekce úniku z komory, detekce prázdné nádržky (vaku) nebo detekce volného průtoku
• Systém zamezující volnému průtoku	K dispozici
• Primární a sekundární infuze	Standardní (tzv. Piggy-back)
• 3 krokový rychlý start: naplnit, nastavit rychlost, začít	Přímé a snadné nastavení rychlosti pomocí horních a spodních tlačítek. V případě nutnosti lze nastavit další parametry, a to před začátkem infuze i během infuze.
• Přesnost	+/- 5%
• Funkce baterie při výpadku sítě	Baterie NiMH automaticky při výpadku sítě,
• Deník až do 1500 událostí, všechny události a aktuální konfigurace	s indikátorem skutečného času. Deník událostí lze číst pomocí rozhraní IR.
• Integrovaný Service Mode	Možnost úpravy různých parametrů a nastavení, podle potřeb zákazníka

Další:

- Jazyk pro obsluhu pumpy v českém jazyce
- Rozhraní IR založené na připojení RS 232
- Váha 2.400 kg, včetně napájecího zdroje a stojanové svorky s držadlem
  Skutečná váha se liší podle konfigurace a výrobního procesu.
- Použití v dokovací stanici UniQueDOC™, spolu s lineárními dávkovači

- Schopnost práce jako součást multikanálového systému i samostatně s vlastním napájením
- Systémová pumpa pro systémy PDMS/IDM (s možností integrace do centrálního infuzního monitorovacího systému)
- Kapkový režim s možností vypnutí
- Standardní evropské připojení k síti/zásuvka & automatický provoz na interní baterii: v případě odpojení nebo výpadku AC - provoz na baterii až do 6 h při 5ml/h, s úsporným nastavením 10h. Napájení baterie 12DC, NiMh – 2000mAh. Rychlé nabíjení 8h.
- Možnost připojení v sanitních vozech, zásuvka 12-15V
- Teplotní rozsah pro provoz 15 – 35 ºC a skladování 0 - 40 ºC
- Přívod napětí sítě 110 - 230 VAC, 50/60Hz
- Maximální vstupní výkon: 8,5VA
- Snadno se čistí a dezinfikuje, bez ostrých hran

Klasifikace a certifikace:

- Klasifikace výrobku IIb dle MDD 93/42 EEC
- Ochrana proti elektrickému šoku třída II typ CF dle EN 60601-1
- EMC klasifikační třída A, skupina 1 dle EN 60601-1-2 a EN 60601-2-24
- Ochrana proti vniknutí kapalin IPX1 dle EN 60529
- DIN IEC 601 Část 1
- EN55011 Rádiové rušení
- IEC601-1-2 Citlivost
- IEC601-2-24

Výrobce:
arcomed AG
Medical Systems
Althardstrasse 150
8105 Regensdorf
Švýcarsko
Tel + 41 43 388 90 30
Fax +41 43 388 90 40