

## **POMPA STRZYKAWKOWA**

Spełnia wymagania „CE”, nr certyfikatu

Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min IP 22 Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II, typ CF

Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane

Pompa strzykawkowa do podawania dożylnego, dotętniczego sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi

Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla niedopuszczalny zasilacz zewnętrzny

Zasilanie z akumulatora wewnętrznego m 10 godz. przy przepływie 5 ml/godz.

Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie maksymalnie 2,2 kg

Możliwość mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny przy pomocy uchwytu na stałe wbudowanego w pompę.

Zatraskowe mocowanie w opcjonalnej stacji dokującej wraz z zaciskiem i uchwytem do przenoszenia.

Zintegrowana z obudową rączka do przenoszenia urządzenia

Mocowanie strzykawki

Mocowanie strzykawki do czoła pompy

Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy - możliwość odczytania objętości ze skali oraz wizualnej kontroli procesu infuzji

Pełne mocowanie strzykawki możliwe za równo przy włączonej jak i wyłączonej pompie - system obsługiwany całkowicie manualnie

Ośłona tłoka strzykawki uniemożliwiająca wciśnięcie tłoka strzykawki zamontowanej w pompie.

Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów

Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawki

Automatyczna funkcja antybolus po okluzji - zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,35 ml

### **Programowanie infuzji**

Zakres szybkości infuzji 0,1 - 1200 ml/godz.

Funkcja programowania infuzji co 0,01 w zakresie min. 0,1 - 9,99 ml/godz Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu

Możliwość programowania infuzji w jednostkach masy: ng,  $\mu$ g, mg, g, mmol, mU, U, kcal, mEq - na kg masy ciała pacjenta lub nie, na czas (na 24godziny, godzinę oraz minutę).

Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji Trzy rodzaje bolusa:

- Ręczny - szybkości podaży 50 - 1200 ml/h
- Programowany - dawka lub objętość/czas: 0,1-99,9 ml / 0,01-9999 jedn./1s-24 h

- manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na ekranie urządzenia

Dokładność mechanizmu pompy +/- 1%

Wypełnienie lini 3 tryby

- Obowiązkowy
- Nieobowiązkowy
- Zalecany

Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 999 ml

Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min - 96 godzin

Dawka inicjująca. Dawka lub objętość/ czas: 0,01-9999 jednostek /1sekundy-24 godzin, automatyczne obliczanie infuzji.

Ciągły pomiar ciśnienia w linii zobrazowany w postaci piktogramu na ekranie pompy.

Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji - min. 20 poziomów, min. 3 jednostki do wyboru - mmHg, kPa, PSI

Funkcja KVO (Keep Vein Open)

Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości

- od 0,1 do 5 ml/h
- zapis ustawień

Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii. Pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności.

Rejestr na 1500 zdarzeń zapisywany w czasie rzeczywistym.

Funkcja - przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godzin programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie.

Panel sterowania

Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny)

Wskaźnik pracy pompy widoczne z min.5 metrów

Klawiatura symboliczna

Komunikaty tekstowe w języku polskim

Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości infuzji oraz ciśnienia

Wbudowana w pompę możliwość dopasowania ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału  
Biblioteka leków, min. 140 leków wraz w 19 profilach z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)

#### **Układ alarmów**

Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń Alarm pustej strzykawki Alarm przypominający - zatrzymana infuzja Alarm okluzji

Alarm rozłączenia linii - spadku ciśnienia

Alarm rozładowanego akumulatora

Alarm braku lub źle założonej strzykawki

Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki

Alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia

Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora

Alarm wstępny przed opróżnieniem strzykawki.

Alarm wstępny przed końcem infuzji.

Instrukcja obsługi w języku polskim

Możliwość transmisji danych z pompy, możliwość połączenia w sieć z komputerem centralnym samodzielnie lub przez stację dokującą

Możliwość łączenia pomp w moduły po 2 lub 3 sztuki bez użycia dodatkowych elementów Gwarancja 36 miesięcy.