

Załącznik nr 1 do odpowiedzi na zapytania

• POMPA STRZYKAWKOWA WIFI

- 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 odporne na defibrylację;
- Urządzenie przystosowane do użycia w karetkach pogotowia;
- Urządzenie klasy B zgodnie z emitowanym promieniowaniem w zakresie określonym w normie CISPR 11.
- Urządzenie i jego akcesoria przystosowane do pracy w środowiskach elektromagnetycznych, dostępne akcesoria, np. klatka MRI tego samego producenta, kompatybilne z pompami
- Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane
- Pompa infuzyjna strzykawkowa do infuzji dożylnych lub podskórnej u pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków w przerywanych lub ciągłych infuzjach płynów pozajelitowych, leków, krwi i preparatów krwiopochodnych, sterowana elektronicznie umożliwiającą współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi, posiadająca opcję Wi-Fi , umożliwiającą podłączenie pompy do szpitalnego systemu informatycznego bez użycia przewodów;
- Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla, zasilacz wbudowany wewnątrz urządzenia
- Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min. 11 godz. przy przepływie 5 ml/godz.
- Lampka kontrolna zasilania oraz wskaźnik stanu naładowania akumulatora widoczne na płycie czołowej urządzenia.

Wyświetlacz Niebieski monochromatyczny graficzny wyświetlacz LCD owymiarach 70 mm × 35 mm

- Urządzenie wyposażone w klawiaturę symboliczną;
- Urządzenie wyposażone w automatyczną blokadę klawiatury;
- Urządzenie wyposażone w blokadę klawiatury z użyciem min. 4-ro cyfrowego kodu;
- Urządzenie obsługujące min. 19 profili, pozwalających na wybranie konkretnej konfiguracji pompy i biblioteki leków;
- Biblioteka leków, min. 140 leków wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)
- Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie maksymalnie 2,1 kg
- Uchwyt mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny oraz rączka do przenoszenia na stałe wbudowane w pompę.
- Mocowanie strzykawki do czoła pompy, cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji
- Pełne mocowanie strzykawki możliwe zarówno przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie
- Osłona 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 (minimum 95 producentów strzykawek dostępnych na rynku polskim)
- Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,35ml
- Zakres szybkości infuzji 0,1 – 1200 ml/godz.
- Funkcja programowania infuzji co 0,01 w zakresie min. 0,1 – 9,99 ml/godz, co 0,1 w zakresie 10-99,9 ml/h oraz co 1 w zakresie 100-1200ml/h
- Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu
- Możliwość programowania infuzji w jednostkach na minutę, godzinę, wagę i powierzchnię
- Dostępne opcje przeliczania - powierzchni ciała pacjenta w m² oraz wagi, w zakresie 0,25-350 kg z dostępną regulacją co 10 gramów
- Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji, dostępne 2 rodzaje, plus dodatkowo manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania i prezentacji podanej objętości na ekranie urządzenia:
 - Bezpośredni - szybkości podaży 50 – 1200 ml/h
 - Programowany - dawka lub objętość/czas: 0,1-99,9 jednostek / 0,1 - 1200 ml, automatyczne wyliczenie czasu

Tryby wlewu

- tryb w ml/h:
- Tryby dawkowania: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m²/h, mg/m²/24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h.
- Ustawienie rozcieńczenia: -- jedn. / ml lub -- jedn. / -- ml.

Z dawką nasycającą lub bez.

- Objętość lub dawka / jednostka czasu: 0,1–99,9 ml; 00 h 01 – 96 h 00.
- Limit objętości: 0,1–999 ml.

Objętość/dawka wlewu

Objętość: 0,1–999 ml / Dawka: 0,1–9999 jednostek

- Wypełnienie lini 3 tryby
 - Obowiązkowy
 - Zalecany
 - Niewyświetlany
- Funkcja programowania dawki do podania w zakresie 0,01-9999 jednostek
- Programowanie stężenia w zakresie 0,01-70000 Jednostek

- Programowanie w jednostkach:
- Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 96 godzin
- Bolus programowany od 0,1-24 h
- 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
- Rejestr mogący pomieścić min. 1400 zdarzeń;
- Plik rejestru przechowywany w pamięci urządzenia gdy akumulator nie pracuje min. 10 lat;
- Funkcja KVO
- Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości od 0,1 do 5 ml/h
- Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii, pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności.
- Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godzin programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie.
- Urządzenie wyposażone w tryb dzienny i nocny z opcją przełączania między trybami ręcznie i automatycznie;
- 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 z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)
- 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 zbliżającego się rozładowania akumulatora
- Alarm blokady klawiatury
- Alarm bliskiego końca infuzji z możliwością zaprogramowania czasu w zakresie 0-30 minut,
- Instrukcja obsługi w języku polskim
- Możliwość łączenia pomp w moduły po 2 lub 3 sztuki bez użycia dodatkowych elementów
- Przeglądy co 36 m-cy