|  |  |
| --- | --- |
|   |  Zmodyfikowany załącznik nr 2WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWEOFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**POMPY INFUZYJNE OBJĘTOŚCIOWE – 10 szt.** |
| L.p. | Opis parametru, funkcji |
|  | Pompa objętościowa przeznaczona do podawania pacjentom dorosłym, dzieciom i noworodkom w przerywanych lub ciągłych infuzjach płynów pozajelitowych (takich jak roztwory, roztwory koloidalne, żywienie pozajelitowe), leków (takich jak leki rozcieńczone, chemioterapia czy leki znieczulające), krwi i preparatów krwiopochodnych  |
|  | Zakres szybkości min. 0,1–1500 ml/h.  |
|  | Dokładność szybkości infuzji ± 5%. |
|  | Funkcja programowania objętości do podania w zakresie 0,1- 9999 ml |
|  | Czas infuzji: 0h01min – 168h00min.  |
|  | Tryby infuzji - objętość / czas /prędkość- objętość / czas- objętość / prędkość- narastająco / opadający - sekwencyjny  |
|  | Bolus - bolus bezpośredni: szybkość: 50–1500 ml/h - bolus programowany i dawka nasycająca: • Objętość: 0,1–1000 ml / 1 s - 24 h • Dawka: 0,01–9999 jednostek dawki / 1 s - 24 h |
|  | Funkcja KVO w zakresie od 1-20 ml/h |
|  | Pauza programowalna w zakresie od 1 minuty do 24 godzin lub w zakresie do 23:59; regulacja skokowa co 1 minutę. |
|  | Klawiatura symboliczna i/lub alfanumeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji  |
|  | Bolus podawany na żądanie, w dowolnym momencie infuzji. |
|  | System antybolusowy  |
|  | Ciśnienie okluzji programowane w zakresie min.75 – 750 mmHg |
|  | Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.  |
|  | Monitorowanie ciśnienia: graficzne przedstawienie ciśnienia w linii infuzyjnej i limitu ciśnienia w formie piktogramu. |
|  | Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – min. 18 poziomów  |
|  | Możliwość stosowania oprogramowania komputerowego do tworzenia oraz przesyłania do pomp biblioteki leków. |
|  | Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń z możliwością kolorystycznego wyróżnienie priorytetu alarmu |
|  | Kontrola instalacji zestawu  |
|  | Rejestr na min.1400 zdarzeń zapisywany w czasie rzeczywistym. |
|  | Historia w formie graficznej: szybkość przepływu, ciśnienie |
|  | Bateria litowo-jonowa lub Ni-MH (poziom naładowania i pozostały czas pracy baterii wyświetlany na ekranie lub widoczny po naciśnięciu ikony akumulatora na ekranie dotykowym)Czas pracy baterii (przy pełnym naładowaniu): - min.13 h przy przepływie 25 ml/h,Ładowanie baterii: (przy pompie wyłączonej) - max.7 h |
|  | Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla, niedopuszczalny zasilacz zewnętrzny.  |
|  | Uchwyt mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny oraz rączka do przenoszenia na stałe wbudowane w pompę |
|  | Monochromatyczny graficzny wyświetlacz LCD lub kolorowy dotykowy ekran o przekątnej 3,2 cala  |
|  | Masa pompy wraz z uchwytem mocującym oraz transportowym ≤2,4 kg |
|  | Wskaźnik pracy pompy widoczny z min. 4 metrów  |
|  | Urządzenie wyposażone w tryb dzienny i nocny z opcją przełączania między trybami ręcznie lub automatycznie |
|  | Możliwość stosowania drenów do podaży: - leków standardowych, - płynów infuzyjnych, - żywienia pozajelitowego, - leków światłoczułych, - krwi i preparatów krwiopochodnych, - cytostatyków (zestawy nie zawierające DEHP oraz lateksu). |
|  | Auto-test uruchamiany automatycznie po założeniu drenu sprawdzający prawidłową pracę pompy w połączeniu z weryfikacją założenia zestawu infuzyjnego  |
|  | Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i jeden na drenie. |
|  | Dynamiczny System Ciśnienia – DPS – ostrzegający o zmianach ciśnienia. |
|  | Stopień ochrony przed wnikaniem wody min. IP22 |
|  | Pompa fabryczne nowa – rok produkcji 2025 |