

POMPA OBJĘTOŚCIOWA P300

Lp.	Cechy
1.	Możliwość stosowania zestawów infuzyjnych do podaży: <ul style="list-style-type: none"> ▪ leków standardowych, płynów infuzyjnych i cytostatyków ▪ żywienia pozajelitowego i żywienia dojelitowego, ▪ leków świątłoczujących, ▪ krwi i preparatów krwiopochodnych.
2.	Klawiatura symboliczna i fizyczna (nie wyświetlana na ekranie) klawiatura alfanumeryczna umożliwiaiąca szybkie i intuicyjne programowanie infuzji oraz obsługę pompy.
3.	Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i drugi na zestawie infuzyjnym.
4.	Możliwość odłączania detektora kropli.
5.	Możliwość usunięcia zestawu infuzyjnego z pompy w trybie wyłączonym z podłączonym i odłączonym zasilaniem zewnętrznym.
6.	Wykrywanie powietrza w zestawie infuzyjnym.
7.	Kolorowy ekran pompy.
8.	Ekran dotykowy pompy, przyspieszający wybór parametrów.
9.	Wszystkie komunikaty w pompie w języku polskim.
10.	Przekątna ekranu 3,2 cala
11.	Zakres szybkości dozowania min. 0,1 – 1200 ml/h.
12.	Dokładność infuzji $\pm 5\%$.
13.	Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ml, L, ▪ ng, μg, mg, g, ▪ μEq, mEq, Eq, ▪ mIU, IU, kIU, ▪ mIE, IE, kIE, ▪ cal, kcal, ▪ J, kJ, ▪ mmol, mol, z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie, z uwzględnieniem powierzchni pacjenta lub nie, na min, godz., dobę.
14.	Tryby dozowania: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Infuzja ciągła, ▪ Infuzja okresowa (bolusowa), ▪ Infuzja profilowa (24 kroki infuzji), ▪ Infuzja TPN (narastanie / utrzymanie / opadanie).
15.	Czytelny, kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ nazwa leku, ▪ koncentracja leku, ▪ szybkość infuzji, ▪ informacji, że wartość szybkości infuzji mieści się w zalecanyim zakresie lub znajduje się w zakresie limitu miękkiego dolnego lub górnego, ▪ podana dawka, ▪ poziom limitów dla szybkości infuzji, ▪ czas do końca dawki w formie graficznej, ▪ kategorii leku wyodrębnionej kolorem, ▪ stan naładowania akumulatora, ▪ aktualne ciśnienie w linii pacjenta w formie graficznej.
16.	Kolorystyczne wyróżnienie ekranu infuzji do żywienia dojelitowego względem innych realizowanych infuzji.
17.	Programowanie parametrów podaży bolusa oraz bolusa wstępnego (dawki indukcyjnej): <ul style="list-style-type: none"> ▪ objętość / dawka, ▪ czas lub szybkość podaży.
18.	Bolus manualny. Bolus automatyczny z zaprogramowaną dawką.
19.	Automatyczne zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania jego podaży alarmem okluzji.

Lp.	Cechy
20.	<p>Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków złożonej z procedur dozowania zawierających co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwy leku, • 10 koncentracji leku, • szybkości dozowania (dawki), • całkowitej objętości (dawki) infuzji, • parametrów bolusa, oraz dawki indukcyjnej, • limitów dla wymienionych parametrów infuzji: <ul style="list-style-type: none"> ○ miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów, ○ twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości spoza ich zakresu. • Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji. <p>Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie.</p> <p>Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii lekowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pojemność biblioteki min. 4000 procedur dozowania leków.
21.	Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji (miareczkowanie).
22.	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim.
23.	Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów.
24.	Progi ciśnienia regulowane, w zakresie 75 - 900 mmHg.
25.	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.
26.	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.
27.	Priorytetowy system alarmów, zapewniający zróżnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia.
28.	Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków.
29.	Wysokość pompy 11,5 cm.
30.	<p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ zatrzaskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania, ▪ alarm nieprawidłowego mocowania, ▪ pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą, ▪ automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej, ▪ automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej, ▪ świetlna sygnalizacja stanu pomp: infuzja, alarm, STOP.
31.	Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dotoczenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej.
32.	Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu.
33.	Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.
34.	Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących wyposażonych w interface LAN z oprogramowaniem zewnętrznym.
35.	Historia infuzji – możliwość zapamiętania min. 2000 pełnych infuzji.
36.	Klasa ochrony II, typ CF, odporność na defibrylację, stopień ochrony obudowy IP22.
37.	Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej.
38.	Czas pracy z akumulatora min. 15 h przy infuzji 25 ml/h.
39.	Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – do 5 h.
40.	Waga do 2,5 kg.