

WYMAGANIA OGÓLNE		
Producent / Firma	Podać	
Nazwa / typ urządzenia	Podać	
Kraj pochodzenia	Podać	
Rok produkcji	Podać	Nie starszy niż 2023
Urządzenia fabrycznie nowe	Podać	TAK
Lp.	Parametr wymagany	Ilość: 1 sztuka
Pompa infuzyjna jednostrzykawkowa		Opis dotyczy 1 sztuki
1.	Pompa infuzyjna na oddział chorób wewnętrznych	
2.	Pompa posiada możliwość zaprogramowania parametrów infuzji z możliwością ustawienia: prędkości, prędkości i dawki, prędkości i czasu, dawki i czasu	
3.	Duży, czytelny wyświetlacz	
4.	Klawiatura symboliczna i fizyczna (nie wyświetlana na ekranie) klawiatura alfanumeryczna umożliwiająca szybkie i intuicyjne programowanie infuzji oraz obsługę pompy.	
5.	Możliwość podglądu i zmiany parametrów w trakcie infuzji	
6.	Liczba obsługiwanych strzykawk w zakresie 2 - 50 ml	
7.	Automatyczna kalibracja i rozpoznawanie strzykawk	
8.	Tryb pracy pozwalający na zaprogramowanie w jednostkach objętościowych	
9.	Tryb pracy pozwalający na zaprogramowanie w jednostkach wagowych	
10.	Tryb pracy pozwalający na zaprogramowanie infuzji wielofazowej	
11.	Funkcja bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS	
12.	System wielopoziomowego wykrywania okluzji z funkcją ANTY-BOLUS	
13.	System alarmów	
14.	Wbudowana biblioteka leków	
15.	Wbudowany system testów	
16.	Komunikacja zewnątrz w standardzie RS-232	
17.	Możliwość odczytu historii zdarzeń na wyświetlaczu	
18.	Możliwość wygenerowania historii zdarzeń w pliku XML	
19.	Możliwość pracy na akumulatorze	
20.	Możliwość mocowania na statywie, na łóżku lub specjalnej szynie	
21.	Możliwość mocowania w stacji dokującej MD	
	Parametry użytkowe	
22.	Prędkość dozowania z możliwością nastawiania co 0,1 ml/h w zakresie 0,1-2000ml/h	

23.	Maksymalna prędkość dozowania dawki uderzeniowej (BOLUS) z możliwością nastawiania co 0,1 ml/h do 2000 ml/h	
24.	Dawka (objętość infuzji): 0,1 – 999,9 ml z możliwością nastawiania co 0,1 ml	
25.	Programowalna dawka uderzeniowa (BOLUS) dostosowana do objętości strzykawki z możliwością nastawiania co 0,1 ml	
26.	Prędkość KVO 0 – 5 ml/h± 0,1ml/h; z możliwością zaprogramowania co 0,1ml	
27.	Dokładność dozowania ± 2%	
28.	Jednostki programowani prędkości infuzji: ml/h, µg/h, mg/h µg/kg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min	
29.	Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: ml, L, ng, µg, mg, g, µEq, mEq, Eq, mlU, 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	
30.	Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji (miareczkowanie)	
31.	Czas infuzji max 99h 59 min 59 s	
32.	Koncentracja leku 0,1 – 9999 ul/mg, mg/ml	
33.	Masa pacjenta max 300 kg, z możliwością nastawiania co 0,01kg	
34.	Ciśnienie okluzji; Minimum 9 poziomów, 10 + 120kPa (75 + 900 mmHg), z możliwością nastawiania co 10 kPa (75 mmHg)	
35.	Typoszereg pojemności strzykawek: 2/3, 5/6, 10, 20, 30, 50/60 ml	
36.	System alarmów : 3 poziomu ważności (średni, wysoki i niski)	
37.	Inne funkcje: <ul style="list-style-type: none"> • automatyczna likwidacja bolusa okazjnego anty bolus, • automatyczne rozpoznawanie strzykawek • informacja o poziomie naładowania akumulatora • biblioteka leków z możliwością modyfikacji (min 60 leki) • infuzje wielofazowe możliwością zapisania profilu • historia infuzji z możliwością ich przeglądania (minimum 2000 zdarzeń) • wskaźnik ciśnienia infuzji • programowanie nazwy oddziału • blokada zmiany parametrów z hasłem • funkcji wypełniania drenu • funkcja stand-by (1s + 24h) • możliwość ustawienia limitów • testy użytkownika 	
	Parametry techniczne	
38.	Zasilanie: 100 - 240 VAC, 0.13 - 0.08 A (max. 19 VA), 50/60 Hz lub 12 VDC , 0.3 A	
39.	Bezpieczniki: 1 x 1.6 A, T, 250 VAC, L	
40.	Akumulator: NiMh, 1300 mAh	
41.	Czas pracy akumulatora: min. 24 h przy prędkości 5 ml/h min. 4 h przy prędkości 100 ml/h	

42.	Czas ładowania akumulatora: 24 h (opcjonalnie minimum 4 h z ładowarką akumulatora).	
43.	Wyświetlacz: LCD duży, czytelny, dwuwierszowy, 2 x 16 znaków	
44.	Oprogramowanie: RS 232 C (600 Bd)	
45.	Czas utrzymania danych w pamięci: 10 lat	
46.	Gniazdo alarmu zewnętrznego: 24 V, 1A	
47.	Klasyfikacja: Klasa ochrony II, część aplikacyjna typu CF odporna na defibrylację, ochrona obudowy IP22	
48.	Ochrona przed penetracją czynników zewnętrznych: P 53 (obudowa pyłoszczelna, ochrona przez kroplami spadającymi pod kątem 60)	
49.	Wymagania bezpieczeństwa: EN 60601-1, EN 60601-1-2 (EM C), EN 60601-2-24, MDD 93/42/EEC II b	
50.	Warunki pracy urządzenia: temperatura otoczenia od +5 do +40 °C, wilgotność względna 20% - 90%	
51.	Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) 320 x 180 x 120 mm ± 30 mm	
52.	Masa:< 2,0 kg ± 0,5 kg	