

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE
OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„POMPY INFUZYJNE OBJĘTOŚCIOWE” – 10 szt.

L.p.	Opis parametru, funkcji
1.	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
2.	Zakres szybkości min. 0,1–1500 ml/h.
3.	Dokładność szybkości infuzji $\pm 5\%$.
4.	Funkcja programowania objętości do podania w zakresie 0,1- 9999 ml
5.	Czas infuzji: 0h01min – 168h00min.
6.	Tryby infuzji - objętość / czas /prędkość - objętość / czas - objętość / prędkość - narastająco / opadający - sekwencyjny
7.	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
8.	Funkcja KVO w zakresie od 1-20 ml/h
9.	Pauza programowalna w zakresie od 1 minuty do 24 godzin; regulacja skokowa co 1 minutę.
10.	Klawiatura symboliczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji
11.	Bolus podawany na żądanie, w dowolnym momencie infuzji.
12.	System antybolusowy
13.	Ciśnienie okluzji programowane w zakresie min.75 – 750 mmHg
14.	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.
15.	Monitorowanie ciśnienia: graficzne przedstawienie ciśnienia w linii infuzyjnej i limitu ciśnienia w formie piktogramu.
16.	Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – min. 18 poziomów
17.	Możliwość stosowania oprogramowania komputerowego do tworzenia oraz przesyłania do pomp biblioteki leków.
18.	Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń z możliwością kolorystycznego wyróżnienie priorytetu alarmu
19.	Kontrola instalacji zestawu
20.	Rejestr na min.1400 zdarzeń zapisywany w czasie rzeczywistym.
21.	Historia w formie graficznej: szybkość przepływu, ciśnienie

22.	Bateria litowo-jonowa (poziom naładowania i pozostały czas pracy baterii wyświetlany na ekranie) Czas pracy baterii (przy pełnym naładowaniu): - min.13 h przy przepływie 25 ml/h, Ładowanie baterii: (przy pompie wyłączonej) - max.7 h
23.	Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla, niedopuszczalny zasilacz zewnętrzny.
24.	Uchwyt mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny oraz rączka do przenoszenia na stałe wbudowane w pompę
25.	Monochromatyczny graficzny wyświetlacz LCD
26.	Masa pompy wraz z uchwytem mocującym oraz transportowym ≤ 2 kg
27.	Wskaźnik pracy pompy widoczny z min. 4 metrów
28.	Urządzenie wyposażone w tryb dzienny i nocny z opcją przełączania między trybami ręcznie lub automatycznie
29.	Możliwość stosowania drenów do podaży: - leków standardowych, - płynów infuzyjnych, - żywienia pozajelitowego, - leków światłoczułych, - krwi i preparatów krwiopochodnych, - cytostatyków (zestawy nie zawierające DEHP oraz lateksu).
30.	Auto-test uruchamiany automatycznie po założeniu drenu sprawdzający prawidłową pracę pompy w połączeniu z weryfikacją założenia zestawu infuzyjnego
31.	Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i jeden na drenie.
32.	Dynamiczny System Ciśnienia – DPS – ostrzegający o zmianach ciśnienia.
33.	Stopień ochrony przed wnikaniem wody IP32
34.	Pompa fabrycznie nowa – rok produkcji 2025