

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Pakiet nr 3 – Pompa objętościowa – 4 szt.

WYMAGANIA TECHNICZNE – WARUNKI GRANICZNE I PODLEGAJĄCE OCENIE

Lp.	PARAMETRY	Wymogi graniczne	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
	OGÓLNE			
1.	Spełnia wymagania „CE”, nr certyfikatu	TAK		
2.	Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz	TAK		
3.	Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min IP 22	TAK		
4.	Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II, typ CF	TAK		
	WYMAGANIA PODSTAWOWE			
5.	Pompa objętościowa do podawania dożylnego i dotętniczego sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi	TAK		
6.	Zasilanie z akumulatora wewnętrznego 8 godz. przy przepływie 125 ml/godz.	TAK		
7.	Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla niedopuszczalny zasilacz zewnętrzny	TAK		
8.	Masa pompy wraz z uchwytem mocującym oraz transportowym ≤ 2 kg	TAK		
9.	Automatyczne zabezpieczenie przed swobodnym przepływem podczas otwarcia drzwiczek pompy	TAK		
10.	Możliwość mocowania pompy do rury pionowej przy pomocy elementu na stałe wbudowanego w pompę.	TAK		
11.	Możliwość mocowania pompy do szyny poziomej przy pomocy elementu na stałe wbudowanego w pompę.	TAK		
12.	Ręczne (nieautomatyczne) zamykanie drzwiczek	TAK		
13.	Funkcja programowania infuzji bez założonego drenu – przygotowanie pompy na przyście pacjenta	TAK		
14.	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji	TAK		
15.	Zakres szybkości infuzji 0,1 do 1500 ml/godz.	TAK		
16.	Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu	TAK		
17.	Bolus podawany na żądanie, w dowolnym momencie infuzji.	TAK		
18.	Regulacja szybkości podaży bolusa 50 – 1500 ml/h	TAK		
19.	Dokładność pompy +/- 5%	TAK		
20.	Auto-test uruchamiany automatycznie po założeniu drenu sprawdzający prawidłową pracę pompy w połączeniu z weryfikacją założenia zestawu infuzyjnego – eliminacja ryzyka niekontrolowanego przepływu	TAK		

21.	Praca w oparciu o dedykowane linie infuzyjne wyposażone w zastawkę silikonową, nie posiadające w swoim składzie lateksu oraz DEHP	TAK		
22.	Wszystkie zestawy współpracujące z pompą wyposażone są w automatycznie blokowany zacisk, zapobiegający swobodnemu przepływowi po otwarciu drzwiczek pompy oraz zacisk rolkowy na drenie	TAK		
23.	Mechanizm nie wywołujący hemolizy – dedykowane dreny do transfuzji oraz podaży leków krwiopochodnych	TAK		
24.	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml	TAK		
25.	Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 168 godzin.	TAK		
26.	Ostrzeżenie przekroczenia czasu pracy założonego zestawu może być aktywowane i nastawione w zakresie od 1 minuty do 96 godzin	TAK		
27.	Ciągły pomiar i wizualizacja ciśnienia w linii za pomocą piktogramu	TAK		
28.	Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – przynajmniej 16 poziomów	TAK		
29.	Funkcja KVO	TAK		
30.	Zróżnicowana prędkość KVO programowana przez użytkownika w zakresie od 1 do 20 ml/h	TAK		
31.	Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godziny.	TAK		
32.	Automatyczne wznowienie infuzji po pauzie – opóźniony start	TAK		
33.	Ciśnienie okluzji programowane w zakresie od 50 – 750 mmHg	TAK		
34.	Wskaźnik pracy pompy widoczny z min. 5 metrów	TAK		
35.	Rejestr zdarzeń min. 1500 – zdarzenia zapisywane w czasie rzeczywistym	TAK		
36.	Biblioteka leków, min. 100 leków wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)	TAK		
37.	Funkcja wykrywania powietrza w linii z możliwością programowania rozmiaru wykrywanego pęcherzyka lub skumulowanego powietrza zmierzonego w ciągu 15 minut	TAK		
38.	Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny)	TAK		
	ALARMY I OSTRZEŻENIA			
39.	Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń	TAK		
40.	Alarm przypominający –zatrzymana infuzja	TAK		
41.	Alarm okluzji z sygnalizacją miejsca wystąpienia okluzji (przed lub za pompą)	TAK		

42.	Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia	TAK		
43.	Alarm rozładowanego akumulatora	TAK		
	Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora	TAK		
44.	Alarm braku lub źle założonego zestawu infuzyjnego	TAK		
45.	Alarm informujący o uszkodzeniu sprzętu.	TAK		
46.	Alarm wstępny przed końcem infuzji z możliwością zaprogramowania czasu przed końcem infuzji, w którym pojawi się alarm	TAK		
47.	Alarm powietrza w linii	TAK		
	POZOSTAŁE			
48.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK		
49.	Możliwość komunikacji przez USB bezpośrednio z pompą	TAK		
50.	Możliwość transmisji danych z pompy, możliwość połączenia w sieć z komputerem centralnym samodzielnie	TAK		
51.	Możliwość łączenia pomp w moduły po 2 szt. zasilane jednym przewodem	TAK		
52.	Rok produkcji 2015, urządzenie fabrycznie nowe nieużywane	TAK		
53.	Gwarancja 24 miesiące	TAK		

UWAGA: Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabeli. Do oferty należy dołączyć foldery producenta potwierdzające wyżej określone parametry techniczne urządzeń.

.....
Podpis Wykonawcy