

## Parametry techniczne

### Pompa infuzyjna strzykawkowa – 10 szt.

Model: .....

Typ: .....

Rok produkcji: nie starszy niż **2024** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent: .....

### Pompa infuzyjna objętościowa – 3 szt.

Model: .....

Typ: .....

Rok produkcji: nie starszy niż **2024** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent: .....

### Stacja dokująca do pomp infuzyjnych ze stojakiem – 3 szt.

Model: .....

Typ: .....

Rok produkcji: nie starszy niż **2024** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent: .....

Lp.	Parametry wymagane	Parametr wymagany	Wartość oferowana
	<b>Parametry techniczne</b>		
1.	<b>Pompa infuzyjna strzykawkowa</b>		
2.	Pompa sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania	<b>TAK</b>	
3.	Współpraca ze strzykawkami o objętości 2, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 35, 50 ml.	<b>TAK</b>	
4.	Programowanie parametrów nowej infuzji w jednostkach: ml, L, ng, µg, mg, g, µEq, mEq, Eq, mlU, IU, kIU, mIE, IE, kIE, cal, kcal, J, kJ, mmol, mol	<b>TAK</b>	
5.	Zasilanie pompy z sieci lub stacji dokującej, w zestawie kabel zasilający do każdej z pomp	<b>TAK</b>	
6.	Ochrona przed wilgocią min. IP 22, klasa ochrony II, typ CF	<b>TAK</b>	
7.	Awaryjne zasilanie z akumulatora wewnętrznego min 20h dla infuzji 5ml/h	<b>TAK, PODAĆ</b>	
8.	Waga pompy max 2.3 kg	<b>TAK, PODAĆ</b>	
9.	Wysokość pompy nie więcej niż 15 cm.	<b>TAK, PODAĆ</b>	
10.	Strzykawka mocowana od czoła pompy	<b>TAK</b>	
11.	Ramię pompy niewychodzące poza gabaryt obudowy	<b>TAK</b>	
12.	Obsługa pompy przy użyciu klawiatury symbolicznej i alfanumerycznej oraz ekranu dotykowego	<b>TAK</b>	
13.	Szybkość dozowania w zakresie min. 0,1-1200 ml/h	<b>TAK, PODAĆ</b>	
14.	Tryby infuzji min.: ciągła, bolusowa (z przerwą) oraz profilowa (min. 14 etapów infuzji)	<b>TAK, PODAĆ</b>	
15.	Dokładność infuzji ± 2%	<b>TAK, PODAĆ</b>	

16.	Historia infuzji min. 1500 zdarzeń	<b>TAK, PODAĆ</b>	
17.	Możliwość regulacji progów ciśnienia okluzji min. 12 poziomów	<b>TAK, PODAĆ</b>	
18.	Możliwość regulacji progów ciśnienia w zakresie min. 75-900 mmHg +/- 10 mmHg	<b>TAK, PODAĆ</b>	
19.	Zmiana progów ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji	<b>TAK</b>	
20.	Ustawianie parametrów podaży bolusa i dawki indukcyjnej – objętość/dawka, czas lub szybkość podaży	<b>TAK</b>	
21.	Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji	<b>TAK</b>	
22.	Automatyczne zmniejszenia szybkości podaży bolusa w celu uniknięcia przerwania infuzji wskutek alarmu okluzji	<b>TAK</b>	
23.	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego	<b>TAK</b>	
24.	Zróżnicowane sygnały alarmowe optyczne oraz dźwiękowe, zależne od priorytetu alarmu	<b>TAK</b>	
25.	Optyczna sygnalizacja stanu pompy: infuzja, alarm, STOP	<b>TAK</b>	
26.	Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków zawierającej co najmniej nazwę leku, koncentrację leku, szybkość dozowania, objętość infuzji, parametry bolusa oraz limity dla infuzji	<b>TAK</b>	
27.	Pojemność biblioteki min. 4000	<b>TAK, PODAĆ</b>	
28.	Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe w pompie	<b>TAK</b>	
29.	Możliwość zainstalowania pompy w stacji dokującej	<b>TAK</b>	
30.	Zatraskowe mocowanie pompy w stacji dokującej z automatyczną blokadą	<b>TAK</b>	
31.	Mocowanie pompy niezależne, jedna nad drugą	<b>TAK</b>	
32.	Alarm nieprawidłowego mocowania pompy w stacji dokującej	<b>TAK</b>	
33.	Mocowanie pompy w stacji dokującej niewymagające odłączania jakichkolwiek części pompy	<b>TAK</b>	
34.	Oprogramowanie pompy w języku polskim	<b>TAK</b>	
35.	Wyświetlanie następujących informacji na ekranie pompy: - nazwa dozowanego leku; - koncentracja leku; - szybkość infuzji; - podana dawka; - czas do końca dawki; - stan naładowania wewnętrznego akumulatora - aktualne ciśnienie w linii pacjenta w formie graficznej	<b>TAK</b>	
<b>Pompa infuzyjna objętościowa</b>			
1.	Pompa infuzyjna objętościowa do podawania m.in. leków standardowych, cytostatyków, leków światłoczułych, krwi, preparatów krwiopochodnych oraz żywienia pozajelitowego i dojelitowego	<b>TAK</b>	
2.	Pompa sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania	<b>TAK</b>	

3.	Programowanie parametrów nowej infuzji w jednostkach: ml, L, ng, µg, mg, g, µEq, mEq, Eq, mlU, IU, kIU, mIE, IE, kIE, cal, kcal, J, kJ, mmol, mol wraz z uwzględnieniem wagi pacjenta, powierzchni pacjenta	<b>TAK</b>	
4.	Zasilanie pompy z sieci lub stacji dokującej, w zestawie kabel zasilający do każdej z pomp	<b>TAK</b>	
5.	Ochrona przed wilgocią min. IP 22, klasa ochrony II, typ CF	<b>TAK</b>	
6.	Awaryjne zasilanie z akumulatora wewnętrznego min 14 h dla infuzji 25ml/h	<b>TAK, PODAĆ</b>	
7.	Waga pompy max 2.5 kg	<b>TAK, PODAĆ</b>	
8.	Wysokość pompy nie więcej niż 14 cm.	<b>TAK, PODAĆ</b>	
9.	Możliwość odłączania detektora kropli	<b>TAK</b>	
10.	Obsługa pompy przy użyciu klawiatury symbolicznej i alfanumerycznej oraz ekranu dotykowego	<b>TAK</b>	
11.	Szybkość dozowania w zakresie min. 0,1-2000 ml/h	<b>TAK, PODAĆ</b>	
12.	Tryby infuzji min.: ciągła, bolusowa (z przerwą) oraz profilowa (min. 14 etapów infuzji)	<b>TAK, PODAĆ</b>	
13.	Dokładność infuzji ± 5%	<b>TAK, PODAĆ</b>	
14.	Historia infuzji min. 1500 zdarzeń	<b>TAK, PODAĆ</b>	
15.	Możliwość regulacji progów ciśnienia okluzji min. 12 poziomów	<b>TAK, PODAĆ</b>	
16.	Możliwość regulacji progów ciśnienia w zakresie min. 75-900 mmHg +/- 10 mmHg	<b>TAK, PODAĆ</b>	
17.	Zmiana progów ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji	<b>TAK</b>	
18.	Ustawianie parametrów podaży bolusa i dawki indukcyjnej – objętość/dawka, czas lub szybkość podaży	<b>TAK</b>	
19.	Bolus manualny oraz automatyczny z zaprogramowaną dawką	<b>TAK</b>	
20.	Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji	<b>TAK</b>	
21.	Zabezpieczenie przed swobodnym przepływem grawitacyjnym złożony z dwóch elementów – jeden znajdujący się w pompie i drugi w zestawie infuzyjnym	<b>TAK</b>	
22.	Wykrywanie powietrza w zestawie do infuzji	<b>TAK</b>	
23.	Automatyczne zmniejszenia szybkości podaży bolusa w celu uniknięcia przerwania infuzji wskutek alarmu okluzji	<b>TAK</b>	
24.	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego	<b>TAK</b>	
25.	Zróżnicowane sygnały alarmowe optyczne oraz dźwiękowe, zależne od priorytetu alarmu	<b>TAK</b>	

26.	Optyczna sygnalizacja stanu pompy: infuzja, alarm, STOP	<b>TAK</b>	
27.	Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków zawierającej co najmniej nazwę leku, koncentrację leku, szybkość dozowania, objętość infuzji, parametry bolusa oraz limity dla infuzji	<b>TAK</b>	
28.	Pojemność biblioteki min. 4000	<b>TAK, PODAĆ</b>	
29.	Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe w pompie	<b>TAK</b>	
30.	Możliwość zainstalowania pompy w stacji dokującej	<b>TAK</b>	
31.	Zatraskowe mocowanie pompy w stacji dokującej z automatyczną blokadą	<b>TAK</b>	
32.	Mocowanie pompy niezależne, jedna nad drugą	<b>TAK</b>	
33.	Alarm nieprawidłowego mocowania pompy w stacji dokującej	<b>TAK</b>	
34.	Mocowanie pompy w stacji dokującej niewymagające odłączania jakichkolwiek części pompy	<b>TAK</b>	
35.	Oprogramowanie pompy w języku polskim	<b>TAK</b>	
36.	Wyświetlanie następujących informacji na ekranie pompy: - nazwa dozowanego leku; - koncentracja leku; - szybkość infuzji; - podana dawka; - czas do końca dawki; - stan naładowania wewnętrznego akumulatora - aktualne ciśnienie w linii pacjenta w formie graficznej	<b>TAK</b>	
<b>Stacja dokująca ze stojakiem</b>			
1.	Stacja dokująca pozwalająca na jednoczesne zasilanie min. 4 oferowanych pomp strzykawkowych lub objętościowych w dowolnych konfiguracjach	<b>TAK</b>	
2.	Zasilanie sieciowe 230V/50Hz	<b>TAK</b>	
3.	Ochrona przed wilgocią min IP 22	<b>TAK</b>	
4.	Zatraskowe mocowanie oferowanych pomp w stacji dokującej bez konieczności demontażu uchwytu mocującego pompy i uchwytu transportowego	<b>TAK</b>	
5.	Dowolna zamiana miejsca pomp w stacji bez konieczności wyjmowania innych pomp – możliwość niezależnego umieszczenia i wyjmowania pomp w i ze stacji	<b>TAK</b>	
6.	Zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne podłączenie zasilania po umieszczeniu pompy w stacji	<b>TAK</b>	
7.	Możliwość mocowania stacji dokującej do stojaka	<b>TAK</b>	
8.	Alarmy optyczne	<b>TAK</b>	
9.	Masa stacji dokującej max 5 kg	<b>TAK, PODAĆ</b>	
10.	Wysięgnik do zawieszenia pojemników z płynami infuzyjnymi	<b>TAK</b>	

11.	Maksymalne obciążenie stojaka min. 32 kg	<b>TAK, PODAĆ</b>	
12.	Podstawa jezdna z blokadą kółek	<b>TAK</b>	
	<b>Warunki gwarancji:</b>		
1.	Okres gwarancyjny min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta.	<b>TAK, podać</b>	
2.	Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta.	<b>TAK</b>	
3.	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) .	<b>TAK</b>	
4.	Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym w ciągu 48 h nieodpłatnie.	<b>TAK</b>	
	<b>Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty</b>		
5.	Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności	<b>TAK</b>	
6.	Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf)	<b>TAK</b>	
7.	Nieodpłatny instruktaż z obsługi urządzenia	<b>TAK</b>	
8.	Paszport techniczny	<b>TAK</b>	