

Pompa strzykawkowa serii **SN-A** (SN-A2T, SN-A1)

Zastosowania:

Pompa strzykawkowa **SN-A** przeznaczona jest do zastosowań: w anestezjologii, intensywnej terapii, kardiologii, neonatologii, onkologii i innych oddziałach.

Pompa **SN-A** posiada bardzo przyjazny system programowania parametrów infuzji z możliwością ustawiania: prędkości, dawki i czasu.



Charakterystyka pompy:

- prosta obsługa i wysoka niezawodność
- małe gabaryty pozwalające na zamocowanie do 9 pomp jedna nad drugą
- duży, czytelny, kolorowy, wyświetlacz z funkcją panelu dotykowego
- uproszczona, podświetlana klawiatura symboliczna z przyciskami nawigacyjnymi
- system sterowania pompą wyposażony w dwa procesory dla zapewnienia bezpieczeństwa
- możliwość szybkiej zmiany wartości numerycznych przy pomocy panelu dotykowego
- możliwość zmiany parametrów w trakcie infuzji bez jej zatrzymywania
- współpraca z wieloma typami strzykawek o pojemności 5-50/60 ml - powyżej 63 typów
- możliwość rozbudowy listy strzykawek do 160 typów: 5/6, 10/12, 20/22, 30/35, 50/60 ml
- programowanie infuzji w wielu jednostkach
- możliwość programowania infuzji w wielu trybach: prędkości, czasu, wagi pacjenta, mikroinfuzji, biblioteki leków
- rozbudowana biblioteka leków z możliwością zapisania 111 protokołów podaży
- funkcja bezpiecznego podawania dawki bolus w trybie automatycznym i manualnym
- rozbudowany system alarmów dźwiękowych i wizualnych zależnych od stopnia zagrożenia
- wielostopniowy pomiar okluzji
- automatyczna funkcja ANTY-BOLUS
- rozbudowany rejestr zdarzeń
- funkcja trybu nocnego
- programowany czas bezczynności oraz tryb resztkowy
- tryb uśpienia, funkcja STANDBY
- możliwość długotrwałej pracy z akumulatora
- rozbudowane menu ustawień pompy
- możliwość łączenia pomp w zestawy wraz z uchwytem
- proste podłączanie i odłączanie od stacji dokującej (bez przerywania infuzji)
- funkcja monitorowania i synchronizacji wielu parametrów pompy przez stację dokującą
- możliwość mocowania pompy do statywu medycznego, łóżka lub specjalnej szyny medycznej



Dane techniczne pompy infuzyjnej SN-A

Parametry użytkowe

Prędkość infuzji:	Strzykawka 50 ml: 0,1 ml/h – 1500 ml/h Strzykawka 30 ml: 0,1 ml/h – 900 ml/h Strzykawka 20 ml: 0,1 ml/h – 600 ml/h Strzykawka 10 ml: 0,1 ml/h – 400 ml/h Strzykawka 5 ml: 0,1 ml/h – 150 ml/h 0,1 ml/h - 99,99 ml/h co 0,01 ml/h 100 ml/h - 999,9 ml/h co 0,1 ml/h 1000 ml/h - 1500 ml/h co 1 ml/h
Funkcja bolus:	Strzykawka 50 ml: 5 ml/h – 1500 ml/h, domyślnie 1500 ml/h Strzykawka 30 ml: 5 ml/h – 900 ml/h, domyślnie 900 ml/h Strzykawka 20 ml: 5 ml/h – 600 ml/h, domyślnie 600 ml/h Strzykawka 10 ml: 5 ml/h – 400 ml/h, domyślnie 400 ml/h Strzykawka 5 ml: 5 ml/h – 150 ml/h, domyślnie 150 ml/h
Objętość infuzji:	0,01 ml - 9999,99 ml ustawiana co 0,01 ml
Prędkość KVO:	0,1 ml/h - 5,0 ml/h ustawiana co 0,1 ml/h
Dokładność dozowania:	±2% wg normy EN 60601-2-24
Jednostki infuzji:	ng, µg, mg, g, IU / kg / min, h
Czas infuzji:	maksymalnie 99 godz 59 min 59 sek
Typy strzykawk:	5/6, 10/12, 20/22, 30/35, 50/60 ml
Waga pacjenta:	maksymalnie 400 kg, ustawiana co 0.1 kg
Ciśnienie okluzji:	12 poziomów ciśnienia od 13,3 kPa do 120 kPa programowanych co 10 kPa dokładność pomiaru: ±13,3kPa
Alarmy:	zależne od poziomu zagrożenia: za chwilę pusta strzykawka, pusta strzykawka, brak docisku strzykawki, tłok rozłączony, zła strzykawka, źle założona strzykawka, okluzja, koniec infuzji, brak czynności, prędkość poza zakresem, koniec KVO, dren rozłączony, brak zasilania sieciowego, brak baterii, niski poziom naładowania baterii, bateria wyczerpana, przerwa w zasilaniu, awaria systemu.
Funkcje specjalne:	możliwość połączenia pomp ze sobą w zestaw, możliwość podłączenia pomp do stacji dokującej, infuzja kaskadowa, blokada przycisków, automatyczne rozpoczynanie infuzji (tryb Take-Over), możliwość dostosowania prędkości w czasie infuzji, szybkie odłączanie od stacji oraz statywu, biblioteka leków, dynamiczne wykrywanie ciśnienia, automatyczny anty-bolus

Parametry techniczne

Zasilanie:	Zasilacz sieciowy - napięcie wejściowe: 100 - 240V AC, 50/60 Hz, 40 VA Napięcie wyjściowe: 15V DC, 2.0 A lub zasilanie DC: 12V
Akumulator:	Lilon, 7.4 V, 2600 mAh lub opcjonalnie 5200 mAh
Czas pracy na akumulatorze:	10h przy prędkości 25 ml/h (5200 mAh) i 5h przy prędkości 25 ml/h (2600 mAh)
Ekran:	Wyświetlacz kolorowy o przekątnej 3,5" z funkcją panelu dotykowego
Interfejs ogólny i komunikacyjny:	Port zasilania, port alarmu przywołania personelu, port Rs485, WIFI Współpraca z komputerem PC za pomocą kabla USB
Historia zdarzeń:	Ponad 2000 rekordów
Klasyfikacja:	Klasa II, część aplikacyjna typu CF odporna na defibrylację
Ochrona przed penetracją czynników zewnętrznych:	IP32 (ochrona przed wnikaniem stałych ciał obcych o średnicy powyżej 2,5mm oraz kroplami spadającymi pod kątem 15°)
Wymagania bezpieczeństwa:	EN 60601-1, EN 60601-1-2 (EMC), EN 60601-2-24, MDD 93/42/EEC: IIb
Warunki użytkowania:	temperatura otoczenia od +5°C do +40°C, wilgotność względna 15% - 95% (bez kondensacji), ciśnienie: 57 kPa - 106 kPa, 3000 m n.p.m.
Warunki przechowywania:	temperatura otoczenia od -40°C do +70°C, wilgotność względna 10% - 98% (bez kondensacji), ciśnienie: 50 kPa - 106 kPa
Wymiary gabarytowe (szer. x gł. x wys.):	287 x 168 x 82 mm
Waga:	2,1 kg

Uwaga: przedstawione informacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

wersja SN-A/1/2020/PL

Sino Medical-Device Technology Co.,LTD
6th Floor, Building 15, Art.. Precision Corp, No.1008 Songbai Road, Nanshan District, 5180055
Shenzhen, P.R.China

dystybutor:

ASCOR MED S . z o.o.
ul. Syta 177, 02-987 Warszawa, Polska
tel.: +48 22 345 12 30, +48 22 345 12 19
fax: +48 22 836 14 96, +48 22 345 13 71
e-mail: info@ascor-med.com.pl
www.ascor-med.com.pl