

Pompa infuzyjna serii **SN-S** (SN-S1A, SN-S1)

Zastosowania:

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

Pompa **SN-S** 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 przyrządami do infuzji typu UNI-ASCOSSET
- programowanie infuzji w wielu jednostkach
- możliwość programowania infuzji w wielu trybach: prędkości, czasu, kroplowym, wagi pacjenta, mikroinfuzji, biblioteki leków, profilowym, gradientowym (TPN)
- rozbudowana biblioteka leków z możliwością zapisania 112 protokołów podaży
- funkcja bezpiecznego podawania dawki bolus w trybie automatycznym i manualnym
- rozbudowany system alarmów dźwiękowych i wizualnych zależnych od stopnia zagrożenia
- możliwość pracy bez czujnika kropeł
- wielostopniowy pomiar okluzji
- automatyczna funkcja ANTY-BOLUS
- mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym
- wielostopniowy system wykrywania pęcherzyków powietrza: pojedynczych i skumulowanych
- rozbudowany rejestr zdarzeń
- funkcja podświetlenia po otwarciu urządzenia
- funkcja trybu nocnego
- 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-S

Parametry użytkowe

Prędkość infuzji:	dla zestawu infuzyjnego UNI-ASCOSSET 20d/ml: tryb mikroinfuzji: 0,1ml/h–100,0ml/h tryb prędkości: 0,1ml/h–1500,0ml/h tryb kroplowy: 1d/min–400d/min 0,1ml/h - 99,99 ml/h programowana co 0,01ml/h 100ml/h - 999,9 ml/h programowana co 0,1ml/h 1000ml/h - 1500 ml/h programowana co 1ml/h
Funkcja bolus:	bolus manualny: 5,0 ml/h - 1500 ml/h; domyślnie: 600 ml/h; bolus automatyczny: 5,0 ml/h - 1500 ml/h; domyślnie: 0 ml/h; dokładność infuzji w trybie bolus: ±5%
Objętość infuzji:	0,01 ml - 9999,99 ml ustawiana co 0,01ml
Prędkość KVO:	0,1 ml/h - 5,0 ml/h ustawiana co 0,1 ml/h
Dokładność dozowania:	± 5% wg normy EN 60601-2-24 lub 3d/min
Jednostki infuzji:	(krople) d/min oraz ng, µg, mg, g , IU / kg / min, h
Czas infuzji:	maksymalnie 99 godz 59 min 59 sek
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: brak czynności, bliski koniec infuzji, brak kalibracji zestawu infuzyjnego , okluzja, powietrze, otwarte drzwi, zacisk drenu otwarty, koniec infuzji, koniec infuzji KVO, błąd zliczania kropli, przekroczona prędkość infuzji, brak baterii, niski poziom baterii, bateria wyczerpana, brak zasilania, zakłócenie zasilania, błąd systemowy, nieprawidłowa prędkość infuzji
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, detekcja infuzji wstecznej

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:	LiIon, 7.4 V, 2600 mAh lub opcjonalnie 5200 mAh
Czas ładowania:	8h przy wyłączonym urządzeniu lub 4h przy włączonym
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, RS485, WIFI
Historia zdarzeń:	Ponad 2000 rekordów
Detektor powietrza:	8 progów wykrywania powietrza (mniej niż: 25,50,100,200,300,400,500,800 ul)
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-S/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