**Pompa dwustrzykawkowa AP24+**

Pompa AP24+ posiada bardzo przyjazny system programowania parametrów infuzji z możliwością ustawiania: prędkości, prędkości i dawki, prędkości i czasu lub dawki i czasu.

* prosta obsługa i wysoka niezawodność,
* duży, czytelny wyświetlacz
* możliwość podglądu i zmiany parametrów w trakcie infuzji
* duża liczba obsługiwanych typów strzykawek w zakresie pojemności 5 - 60 ml (powyżej 55)
* automatyczne rozpoznawanie rozmiaru strzykawki,
* tryb pracy „standard” umożliwiający programowanie w jednostkach objętościowych,
* tryb pracy „aneste” umożliwiający programowanie w jednostkach wagowych,
* tryb pracy „profil” umożliwiający infuzję wielofazową,
* funkcja bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS,
* system wielopoziomowego wykrywania okluzji z funkcją Anty-Bolus (ABS)
* rozbudowany system alarmów
* wbudowana biblioteka leków
* wbudowany system testów
* komunikacja zewnętrzna w standardzie RS-232
* możliwość odczytu historii zdarzeń na wyświetlaczu i w postaci pliku XML
* możliwość długotrwałej pracy z akumulatora
* możliwość mocowania na statywie, na łóżku lub specjalnej szynie

**Parametry użytkowe** :

Prędkość dozowania: nastawiana co 0,1 ml/h :

0,1 ÷ 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml

0,1 ÷ 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml

0,1 ÷ 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml

0,1 ÷ 600 ml/h dla strzykawki 10 ml

0,1 ÷ 400 ml/h dla strzykawki 5 ml

Objętość infuzji:

0,1 ÷ 1000 ml, ustawiana co 0,1 ml

Maksymalna prędkość dozowania dawki uderzeniowej (bolus): nastawiana co 0,1 ml/h

do 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml

do 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml

do 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml

do 600 ml/h dla strzykawki 10 ml

do 400 ml/h dla strzykawki 5 ml

* Jednostki programowania infuzji: ml/h, µg/h, mg/h, µg/kg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min
* Dawka uderzeniowa (bolus): do objętości strzykawki, ustawiana co 0,1ml
* Dawka początkowa:do objętości strzykawki
* Koncentracja leku: 0,1 ÷ 9999 µg/ml, mg/ml
* Waga pacjenta:do 300 kg
* Czas infuzji:maks. 99 godz. 59 min. 59 sek.
* Czas infuzji:maks. 99 godz. 59 min. 59 sek.
* Prędkość KVO:0 ÷ 5 ml, programowana co 0,1 ml/h
* Dokładność dozowania: +-2% (wg wymagań normy PN-EN 60601-2-24)
* Programowane ciśnienie okluzji - 9 poziomów:40 ÷ 120 kPa co 10 kPa
* Typy strzykawek:5, 10, 20, 30, 50/60 ml (firm wyszczególnionych w Instrukcji Użytkowania)

Parametry techniczne

* Zasilanie:100 - 240 VAC, 50/60 Hz lub 12 - 15 VDC
* Pobór mocy:maks. 10 VA
* Akumulator wewnętrzny:Ni/Cd o podwyższonej trwałości (940 mAh)
* Czas pracy z akumulatora:20 h przy prędkości 5 ml/h.
* Czas ładowania akumulatora:24 h
* Klasa ochronności:I, typ CF, IP42

Wymagania bezpieczeństwa:

EN 60601-1

EN 60601-1-2 (EMC)

EN 60601-2-24

MDD 93/42/EEC

* Ciężar pompy:4,2 kg
* Wymiary gabarytowe (s x g x w):323 x 261 x 154 mm

Warunki pracy urządzenia:

* temperatura otoczenia od + 5 °C do + 40 °C
* wilgotność względna 20% ÷ 90%

Interfejs:

* Gniazdo alarmu zewnętrznego:24 V, 1 A

Wyświetlacz:

* LCD duży, czytelny, dwuwierszowy, 2 x 16 znaków

Inne możliwości:

* likwidacja bolusa okluzyjnego (ABS)
* automatyczne rozpoznawanie strzykawek
* informacja o stanie naładowania akumulatora
* biblioteka leków z możliwością modyfikacji
* wskaźnik ciśnienia infuzji
* programowanie nazwy oddziału
* blokada zmiany parametrów hasłem
* funkcja wypełniania drenu
* funkcja STAND-BY
* testy użytkownika i serwisowe

Historia infuzji:

* ok. 2000 zdarzeń
* Czas utrzymania danych w pamięci:10 lat
* Regulacja głośności alarmu:3 poziomy głośności, ton przerywany lub ciągły