



## Pompa jednostrzykawkowa **AP12**

### Zastosowania:

Pompa infuzyjna **AP12** przeznaczona jest do zastosowań w anestezji, intensywnej terapii, kardiologii, neonatologii, onkologii.

Pompa **AP12** posiada bardzo przyjazny system programowania dawki z możliwością ustawiania: prędkości, prędkości i objętości, prędkości i czasu lub objętości i czasu.



### Charakterystyka:

- prostota obsługi i niezawodność
- możliwość podglądu i zmiany parametrów w trakcie infuzji
- praca ze strzykawkami 10 ÷ 60 ml (ok. 40 typów)
- funkcja bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS
- rozbudowany system alarmów
- wbudowana biblioteka leków
- możliwość długotrwałej pracy z akumulatora
- wbudowany system testów
- możliwość mocowania na statywie, na łóżku lub innej szynie

### Oferujemy ponadto:

- pompy infuzyjne jednostrzykawkowe **AP14**
- pompy infuzyjne objętościowe (perystaltyczne) **AP31**
- zestawy jednorazowego użytku **ASCOSSET** do pomp AP31, AP31P
- pompy infuzyjne dwustrzykawkowe **AP22, AP23**
- statywy do pomp infuzyjnych i kroplówek **AS**
- podgrzewacze do płynów infuzyjnych i krwi **Animec AM-25**

# Dane techniczne pompy jednostrzykawkowej AP12

## Parametry użytkowe

Szybkość dozowania: nastawiana co 0,1 ml/h w zakresie 0,1 ÷ 99,9 ml/h i co 1 ml/h w zakresie 100 ÷ 500 ml/h:	0,1 ÷ 500 ml/h dla strzykawki 50 ml 0,1 ÷ 300 ml/h dla strzykawki 30 ml 0,1 ÷ 250 ml/h dla strzykawki 20 ml 0,1 ÷ 150 ml/h dla strzykawki 10 ml
Maksymalna szybkość dozowania dawki uderzeniowej (bolus): nastawiana co 1 ml/h	2000 ml/h dla strzykawki 50 ml 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml 600 ml/h dla strzykawki 10 ml
Objętość dozowania dawki uderzeniowej:	0,1 ml do pojemności wybranej strzykawki, programowane co 0,1 ml
Dawka podtrzymująca KVO:	0 ÷ 5 ml/h, programowana co 0,1 ml/h
Dokładność dozowania:	± 2% (wg wymagań normy PN-EN 60601-2-24)
Objętość infuzji:	0,1 ÷ 1000 ml, programowana co 0,1 ml i co 1 ml od 100 do 1000 ml
Czas infuzji:	maks. 99 godz 59 min
Ciśnienie okluzji: programowanie - 4 poziomy:	minimum: 0,04 MPa ± 0,01 (300 mm Hg ± 75 ) niskie: 0,06 MPa ± 0,02 (450 mm Hg ± 150) średnie: 0,09 MPa ± 0,02 (675 mm Hg ± 150) wysokie: 0,12 MPa ± 0,03 (900 mm Hg ± 225)
Typy strzykawk:	10, 20, 30, 50/60 ml (firm wyszczególnionych w Instrukcji Użytkowania)

## Parametry techniczne

Zasilanie:	230 V AC ± 10%, 50 Hz lub 11 ÷ 15 V DC
Bezpiecznik:	2 x 160 mA / 250 V (zwłoczny typu T)
Pobór mocy:	maks. 10 VA
Akumulator wewnętrzny:	Ni/Cd o podwyższonej trwałości (240 mAh)
Czas pracy z akumulatora:	24 godz przy prędkości 5 ml/h
Czas ładowania akumulatora:	24 godz
Klasa ochronności:	I, typ BF, IP31
Wymagania bezpieczeństwa:	EN 60601-1, EN 60601-1-2 (EMC), EN 60601-2-24, MDD 93/42/EEC
Ciężar pompy:	3.0 kg
Wymiary gabarytowe (s x g x w):	320 x 180 x 140 mm
Warunki pracy urządzenia:	temperatura otoczenia od +5° do +40°C, wilgotność względna 20% ÷ 90%

## Właściwości urządzenia

Interfejs:	RS 232 C 1200 Bd
Gniazdo alarmu zewnętrznego:	24 V, 1 A
Inne możliwości:	<ul style="list-style-type: none"><li>likwidacja bolusa okluzyjnego (ABS)</li><li>automatyczne rozpoznawanie strzykawk</li><li>informacja o poziomie naładowania akumulatora</li><li>biblioteka leków</li><li>wskaźnik ciśnienia infuzji</li><li>programowanie nazwy oddziału</li><li>blokada zmiany parametrów hasłem</li><li>funkcja wypełniania drenu</li><li>funkcja STANDBY</li><li>testy użytkownika</li></ul>
Czas utrzymywania danych w pamięci	10 lat
Regulacja głośności alarmu:	3 poziomy głośności, ton narastający, przerywany lub cichy