

## Parametry charakteryzujące urządzenie:



Jednorazowa linia infuzyjna do krwi i płynów L-70NI, dł. 240cm, luer-lock,

Urządzenie przeznaczone jest do ciągłego ogrzewania płynów infuzyjnych, płynów płuczących, krwi i związków krwiozastępczych.

Metoda podgrzewania: Ciepła woda krążąca w linii na całej długości do pacjenta. Ogrzewanie przetaczanego płynu na drodze podgrzewacz – włączenie do Pacjenta.

Jednorazowa, sterylna linia infuzyjna o długości 2,4m (obj. wypełnienia 20,0 ml) zapewnia wygodny dostęp do pacjenta. Linia pakowana pojedynczo, przydatność do użycia 3 lata od daty produkcji.

Zakres prędkości podaży ogrzanego płynu: 50 - 5000ml/godz. (podawanie z prędkościami spoza tego zakresu jest możliwe, lecz wtedy nie jest osiągnięta największa wydajność ogrzewania).

Brak tzw. gorących punktów umożliwia bezpieczne ogrzewanie krwi i związków krwiozastępczych, co nie jest możliwe do zapewnienia w suchych ogrzewaczach. Stała, ustawiona fabrycznie temp. ogrzewania jest bezpieczna dla krwi i związków krwiozastępczych.

Na wyświetlaczu cyfrowym (na przednim panelu urządzenia) wskazywana jest aktualna temperatura ogrzewanego płynu krążącego w linii.

Zbiornik na wodę roboczą posiada przezroczystą ściankę umożliwiającą ciągły podgląd poziomu cieczy.

Urządzenie wyposażone jest w system alarmowy (dźwiękowy i wizualny), ostrzegający przed:

- ✚ zbyt wysoką temperaturą
- ✚ złym zamocowaniem zestawu do przetoczeń w urządzeniu
- ✚ nieprawidłową pracą pompy
- ✚ zbyt niskim poziomem płynu roboczego

Urządzenie umożliwia wykonanie testów na żądanie użytkownika.

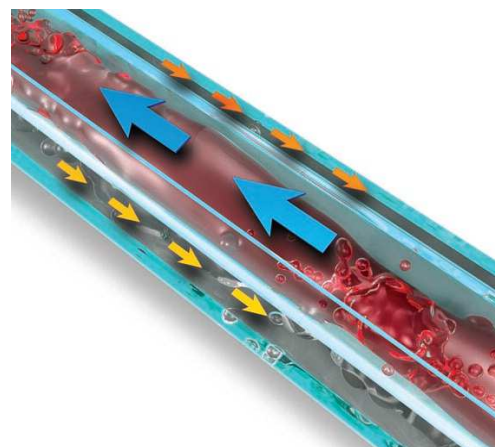
Autotest wykonywany przy każdym włączeniu urządzenia.

Budowa urządzenia powoduje, że jego obsługa i konserwacja jest bardzo prosta. Do obsługi wykorzystywany jest wyłącznie klawisz włączający urządzenie. Konserwacja urządzenia odbywa się przez czyszczenie miękką szmatką i okresowe (raz w miesiącu lub raz w roku) wymienianie płynu.

Mocowanie urządzenia do każdego typowego stojaka do kroplówek.

Numer katalogowy: HL-90 określa rodzinę ogrzewaczy Hotline®.

Numer katalogowy : HL-90-INT-230 jest doprecyzowaniem rynku na jaki jest przeznaczony (napięcie zasilania: 230V AC).



## Spełniane standardy:

### Bezpieczeństwo:

EN 60601-1, UL 2601-1

### Zgodność elektromagnetyczna:

EN 60601-1-2,  
FCC 47 CFR Part 15, Class B

### Ochrona obudowy:

IEC 60529 IP Kod: IPX1

### Ogrzewacze płynów:

ASTM F2172-02

## Parametry fizyczne:

### Wymiary fizyczne [cm]:

24,1 x 21,0 x 17,8 [wys. x szer. x głęb.]

### Waga [kg]:

3,6 – bez płynu

5,0 – z płynem

### Pojemność zbiornika z płynem [l]:

1,4 litra

### Maksymalna wys. zawieszenia:

107 cm

## Ogrzewanie:

### Temperatura ogrzewania:

41,9°C ±0,1°C

### Dokładność podgrzewania:

±0,5°C

### Alarm przegrzania:

43,1°C

## Właściwości elektryczne:

### Zasilanie:

230VAC, 50/60 Hz, 1,5 A

### Ochrona przed porażeniem:

Urządzenie klasy 1, Typ BF

## Środowisko zewn.:

### Praca [temp. i wilgotność]:

10°C do 45°C; 10% do 95%

### Transport [temp. i wilgotność]:

-20°C do 70°C; 10% do 95%

### Przechowywanie [temp. i wilg.]:

-20°C do 70°C; 10% do 95%

