

# OTI 1A Ohříváč transfuzí a infuzí

## **Popis přístroje:**

Přístroj OTI 1A slouží k průtokovému ohřevu transfuzí i infuzí.

Termostat, nezávislý teploměr a tepelná pojistka zajišťují, že teplota ohřivaného média nepřekročí 39,5°C . Přístroj je konstruován pro průtoky 1 - 30 ml/min.

## **Uživatelský návod:**

**a)** pro aplikaci infuzních roztoků o teplotě místnosti cca 20°C při průtocích do

cca 15 ml/min lze použít standardní infuzní nebo transfuzní sety průměru hadičky 4,2 mm. Vzhledem k tomu, že standardní sety se vyrábějí v maximální délce 120 cm , lze na topnou spirálu navinout maximálně tři závity hadičky. V tomto případě lze přístrojem ohřívát až tři infuze zároveň

**b)** pro větší průtoky a nižší vstupní teploty( například transfuze o teplotě okolo 5°C) je nutno použít jednocestnou spojovací hadičku HS 3,0 x3500 LL výrobce GAMA navinutou na celou délku topné spirály, aby byla plně využita účinnost přístroje a zaručena dostatečná výstupní teplota. Ohříváč pro svou funkci používá cca 320 cm hadičky setu.

Displej zobrazuje teplotu na výstupu topné spirály. Se zobrazovanou teplotou koresponduje výstupní teplota ohřivaného média.

### Zvukový alarm překročení 39°C

Při překročení teploty topné spirály nad 39 °C (především při nahřevu přístroje nebo při velké změně průtoku ) se zapojí zvukový alarm. Přerušovaný tón se ozývá po dobu asi 20 s. Zároveň elektronický obvod odpojí napájení topného tělesa přístroje. Po poklesu teploty se funkce přístroje obnoví Po dobu překročení 39 °C je s aktuální teplotou na displeji zobrazen symbol HICH1(HICH2).

### Zvukový alarm poklesu teploty pod 33 °C

Při poklesu teploty pod 33 °C (vychlazení přístroje po vypnutí, příliš velký průtok nebo závada na přístroji) se zapojí na dobu asi 20 s přerušovaný zvukový alarm. Po celou dobu poklesu teploty displej zobrazuje symbol LOCH1(LOCH2) a aktuální teplotu.

### Upozornění:

Obvody displeje jsou napájeny záložním zdrojem, proto displej pracuje i při vypnutém přístroji. **Pokud displej při vypnutém přístroji nezobrazuje, došlo k výpadku záložního zdroje a následně i dat alarmu překročení teploty. Přístroj je třeba neprodleně odeslat do servisního střediska!**

## **Montáž:**

Přístroj je dodáván smontovaný s držákem na infuzní stojan pomocí šroubu na zadní desce držáku.

Přístroj s držákem upevníme na infuzní stojan. Hadičku infuzního setu vtlačíme do drážky spirály v zadní části přístroje a při lehce napnuté hadičce navineme do spirály topného tělesa potřebný počet závitů (minimum jsou tři závity tj.cca 100 cm hadičky). Pokud chceme ohřívát další infuzi, navineme hadičku na volnou část spirály. Přístroj je konstruován pro ohřev až tří infuzí zároveň. Délka volného konce hadičky na výstupu z přístroje by měla být maximálně 30 až 50 centimetrů. Při delším výstupu dochází k většímu ochlazení ohřátého média především při nižších průtocích 1 - 5 ml/min. Úbytek teploty média je podle teploty v místnosti a průtoku cca 1°C na každých 10 cm délky. Připojíme síťovou vidlici do zásuvky 230 V a zapneme vypínač na ohříváči - rozsvítí se prosvětlující zelená signalizace. Výstupní teplota se ustálí za 2 až 3 minuty po zapnutí přístroje a je závislá na vstupní

teplotě ohřívání média, na průtoku a okolní teplotě. Pohybuje se při okolní teplotě 20°C, vstupní teplotě 20°C a průtocích 30 ml/min až 1 ml/min v rozmezí 33°C až 37°C.

#### **Příslušenství:**

Držák přístroje na infuzní stojan (je součástí dodávky)

Prodlužovací spojovací hadička HS 3,0 x 3500 LL ( spotřební materiál na objednávku)

Držák přístroje na postel JIP (na vyžádání)

Infuzní stojan pětiramenný (na vyžádání)

#### **Technická data:**

Jmenovité napětí 230V 50 Hz	Jmenovitý proud 0,28 A	Příkon 60 VA
Třída I	Přístroj typ BF	Stupeň krytí IP32
Provozní teplota +10°C až + 40°C		
Rozměry průměr 130 x 100 mm	Hmotnost 950 g	
Vstupní teplota ohřívání média min. 4°C	Teplota ohřátého média max. 39,5°C	

#### **UPOZORNĚNÍ:**

**Přístroj, ani vypnutý, nevystavujte teplotám nad 40°C (např. nepokládejte na tělesa ústředního topení, nepokládejte na okenní parapet na přímé slunce, nesušte proudem teplého vzduchu atd.)**

**Přístroj nelze provozovat za použití hořlavých anestetik!**

**Z důvodu elektrické bezpečnosti přístroje kontrolujte neporušenost plastových krytů!**

**Z důvodu těsnosti krytů přístroje musí demontáž přístroje provádět pouze autorizované servisní středisko!**

#### **Čištění , dezinfekce a ochrana prostředí:**

**OTI 1A nelze sterilizovat v autoklávu!**

**OTI 1A při čištění neponořovat do desinfekčních prostředků!**

**OTI 1A nelze sterilizovat ethylenoxidem!**

Desinfekci provádějte např. 3% roztokem peroxidu vodíku.

Doporučení k likvidaci po skončení životnosti přístroje vydává a likvidaci provádí výrobce. Likvidaci spotřebního materiálu, tj. použitých setů, provádějte podle doporučení výrobce GAMA České Budějovice.

#### **Záruční podmínky:**

Výrobce poskytuje záruku 2 roky při dodržení provozních podmínek.

Kontrolu provozních parametrů přístroje výrobce doporučuje po 52 týdnech provozu a provádí ji na vyžádání od uživatele (štítek na zadní straně přístroje).

#### **Servisní středisko:**

Servis záruční i pozáruční a veškeré informace

R.T.E.s.r.o. Pohoří 71 254 01 Jílové u Prahy mobil : 0606 421 665

E-mail [rte@volny.cz](mailto:rte@volny.cz) [http:// www.volny.cz/rte](http://www.volny.cz/rte)

