

Suche podgrzewacze przepływowe do krwi i płynów infuzyjnych



Podgrzewacze serii FT800, FT1800 i FT2800 przeznaczone są do suchego, przepływowego podgrzewania płynów infuzyjnych oraz preparatów krwiopochodnych. Charakteryzują się wysoką wydajnością ogrzewania oraz niskimi kosztami eksploatacji. Wymiennikiem ciepła są elastyczne, silikonowe profile grzewcze, wewnątrz których umieszcza się standardowe dreny do infuzji lub transfuzji.

Urządzenia przeznaczone są do przepływowego podgrzewania preparatów do:

- transfuzji /infuzji w trakcie zabiegów chirurgicznych
- rutynowych transfuzji/infuzji w warunkach klinicznych
- infuzji dla dzieci i noworodków
- standardowych infuzji w chłodnych warunkach

Główne zalety:

- brak dodatkowych kosztów eksploatacji – podgrzewacze wykorzystują standardowe dreny
- kontrola mikroprocesorowa zintegrowana z precyzyjnymi czujnikami temperatury
- autotest i ciągłe monitorowanie parametrów pracy
- wizualne i dźwiękowe alarmy przegrzania, niskiej temperatury, nieprawidłowej pracy
- wyświetlacz aktualnej temperatury



Model	FT800	FT1800	FT2800
Regulacja temperatury	39 °C (stała)	33°C - 41°C/co 0.1°C	33°C - 41°C/co 0.1°C
Metoda ogrzewania	Elastyczny silikonowy profil grzewczy dł. 1400 mm	Elastyczny silikonowy profil grzewczy dł. 1400 mm	Elastyczny silikonowy profil grzewczy dł. 1400 mm
Średnica drenu infuzyjnego	3,5 – 5 mm	3,5 – 5 mm	3,5 – 5 mm
Ilość kanałów grzewczych	1	1	2
Czas nagrzewania	mniej niż 2 minuty (20°C-36°C)	mniej niż 2 minuty (20°C-36°C)	mniej niż 2 minuty (20°C-36°C)
Alarmy, sygnały informacyjne i ostrzeżenia	Wizualny i dźwiękowy alarm przegrzania, sygnał niskiej temperatury przy 33±2°C	Wizualny i dźwiękowy alarm przegrzania, sygnał niskiej temperatury przy 32±1°C i ostrzeżenie o awarii czujnika	Wizualny i dźwiękowy alarm przegrzania, sygnał niskiej temperatury przy 32±1°C i ostrzeżenie o awarii czujnika
Interfejs	Panel przedni wyświetlający aktualną temperaturę grzania w czasie rzeczywistym	Duży ekran LED wyświetlający ustaloną temperaturę, aktualną temperaturę, czas nagrzewania i sytuację awaryjną	Duży ekran LED wyświetlający ustaloną temperaturę, aktualną temperaturę, czas nagrzewania i sytuację awaryjną
Dodatkowe zabezpieczenia przed przegrzaniem	Podwójne 42±2°C/43±2°C	Podwójne 42±1°C/43±2°C	Podwójne 42±1°C/43±2°C
Wydajność ogrzewania	Okolo 25 ml/min	Okolo 25 ml/min	Okolo 25 ml/min (1 kanał) Okolo 75 ml/min (2 kanały łączone)
Zasilanie	100-240V / 50-60 Hz	100-240V / 50-60 Hz	100-240V / 50-60 Hz
Pobór prądu	Max 120VA	Max 120VA	Max 180VA
Klasa zabezpieczenia	I BF	I BF	I BF
Wymiary	85×65×175 mm	85×65×175 mm	200×130×250 mm
Waga	1200 g	1200 g	2300 g
Sposób montażu	Na stojakach do kroplówek za pomocą wbudowanej klamry	Na stojakach do kroplówek za pomocą wbudowanej klamry	Na stojakach do kroplówek za pomocą wbudowanej klamry

Suche podgrzewacze przepływowe do krwi i płynów infuzyjnych



Podgrzewacz serii QW618 przeznaczony jest do suchego, przepływowego podgrzewania płynów infuzyjnych oraz preparatów krwiopochodnych. Charakteryzuje się wysoką wydajnością ogrzewania oraz niskimi kosztami eksploatacji. Wymiennikiem ciepła jest cylinder grzewczy, wokół którego owija się dren infuzyjny.

Podgrzewacz QW618 przeznaczony jest do rutynowych i masowych aplikacji klinicznych:

- transfuzja / infuzja dla pacjentów w trakcie i po operacji
- masowe transfuzje / infuzje przy udzielaniu pomocy w nagłych wypadkach
- rutynowe transfuzje / infuzje w opiece klinicznej

Główne zalety:

- niskie koszty eksploatacji – możliwość używania standardowych przedłużaczy do infuzji/transfuzji lub tylko standardowych zestawów do infuzji/ transfuzji (przy niskich przepływach)
- kontrola mikroprocesorowa zintegrowana z precyzyjnymi czujnikami temperatury
- autotest i ciągłe monitorowanie parametrów pracy
- wizualne i dźwiękowe alarmy przegrzania, sygnał niskiej temperatury, ostrzeżenie o nieprawidłowej pracy
- funkcja testowania alarmów
- cyfrowy wyświetlacz temperatury aktualnej /zaprogramowanej
- wysoka wydajność ogrzewania – do 6000 ml/h (przepływ KVO – 100 ml/min)



Model	QW618
Regulacja temperatury	37°C - 42°C/co 0.1°C
Metoda ogrzewania	Wymiennik ciepła w postaci cylindra grzewczego wokół, którego owija się dren infuzyjny - jednoczesne ogrzewanie dwóch infuzji
Czas nagrzewania	<45 sekund, 20°C-36°C
Alarmy, sygnały informacyjne i ostrzeżenia	Wizualny i dźwiękowy alarm przegrzania, sygnał niskiej temperatury i ostrzeżenie o nieprawidłowej pracy
Wyświetlacz	Cyfrowy – dokładność ±0,5°C
Wydajność ogrzewania	Do 6000 ml/h (KVO – 100 ml/min)
Dodatkowe zabezpieczenia przed przegrzaniem	43°C / 45°C / 45±3°C
Sygnał niskiej temperatury	36°C
Zasilanie	230V / 50-60 Hz
Pobór prądu	Max 250VA
Klasa zabezpieczenia	I B
Wymiary	100×170×210 mm
Waga	1300 g
Stopień ochrony	IPX4
Sposób montażu	Na stojakach do kroplówek za pomocą wbudowanej klamry