

Incubatrice V-808 TR

CODICE PRODOTTO:
AT61501

PRODUTTORE: Atom Medical
Corp. Japan



DESCRIZIONE ANALITICA

Incubatrice da trasporto neonatale, con modulo SpO₂ integrato. L'Incubatrice da Trasporto ATOM V-808 TR è un'unità di terapia intensiva neonatale mobile. La struttura dell'incubatrice V-808 TR, i materiali utilizzati ed un sistema di gestione e di controllo ad altissima precisione garantiscono un microambiente sicuro e protetto per il neonato.

La campana a doppia parete riduce al minimo le perdite di calore, creando per il piccolo paziente un microclima ottimale anche in condizioni climatiche sfavorevoli (temperature esterne < 0° C). Un sistema di ventilazione forzata, integrato in questa unità da trasporto, garantisce una stabilizzazione termica estremamente rapida, mentre il sistema proporzionale di controllo elimina tutte le fluttuazioni di temperatura all'interno dell'incubatrice. La circolazione d'aria calda forzata mantiene leggermente positiva la pressione dell'abitacolo in cui si trova il neonato. Questa leggera pressurizzazione risulta efficace per mantenere il neonato ben isolato dall'ambiente esterno.

La struttura trasparente della campana consente un controllo visivo immediato da tutti i lati dell'incubatrice.

L'accesso al paziente viene assicurato attraverso i pratici oblò con protezione a semi-iride. L'apertura degli oblò sul lato frontale e posteriore può essere compiuta con una leggera pressione del gomito sui ganci di bloccaggio.

CODICE PRODOTTO:
AT61501

La presenza delle protezioni semi iride riduce al minimo il rischio di diminuzioni della temperatura dell'aria e del livello d'ossigeno all'interno dell'incubatrice.

Un ampio materassino (62 x 33 cm) ergonomico, dotato di cinghie di fissaggio, assicura un perfetto contenimento del neonato durante il trasporto. Inoltre, gli spazi disponibili e la possibilità di estrarre il lettino (solo) dal lato testa dell'incubatrice permettono all'operatore di eseguire rapidamente tutte le procedure di emergenza sul neonato anche durante il trasporto. La lampada fluorescente ad elevata intensità (~1500 lux) posizionata sopra la campana dell' incubatrice, consente di illuminare in modo completo ed uniforme tutta la zona del materassino.

L'incubatrice V-808 può essere alimentata in corrente alternata (220-240 V) o dalla batteria interna, a seconda dei requisiti di trasporto. L'unità è dotata di due batterie interne indipendenti che garantiscono una lunga autonomia dell'unità di trasporto (vedi dati tecnici).

Tutti i parametri impostati e rilevati dell'incubatrice (temperatura aria, % ossigeno, autonomia residua batteria, ecc.) ed i parametri del neonato (temperatura cute, SpO₂, frequenza polso, barra pletismografica) vengono visualizzati sull'ampio pannello di controllo a LED. La configurazione del pannello rende immediate le informazioni sulla condizione del neonato e sul microambiente dell'incubatrice stessa.

CODICE PRODOTTO:
AT61501

DATI TECNICI:

CARATTERISTICHE OPERATIVE:

Controllo Temperatura Aria

Modalità di controllo: controllo manuale con riscaldamento di tipo proporzionale
 Range di temperatura - impostazioni:
 temperatura d'aria: 23.0 - 38.0°C (incrementi di 0.1°C)
 Range di temperatura - a Display:
 temperatura cutanea: 30.0° - 42.0°C (precisione $\pm 0.3^\circ\text{C}$)
 temperatura aria : 20.0° - 42.0°C (precisione $\pm 1.0^\circ\text{C}$)
 Potenza riscaldante: 0~max (0-500 W)
 indicato da 10 barre luminose (0 - 100)
 Tempo di riscaldamento: < 40 minuti (temp. ambiente 20°C)

Allarmi:

Allarmi sonori e visivi per temperatura elevata, temperatura impostata, sensore di temperatura cutanea, ventola fuori posto, mancanza alimentazione elettrica e malfunzionamento del sistema (temperatura aria $\pm 2^\circ\text{C}$, temperatura cutanea $\pm 1^\circ\text{C}$).

Controllo Ossigeno

Modalità controllo: manuale
 Concentrazione di O₂ - a display: 15 - 105 %
 Precisione:
 ■ da 15 -25% $\pm 2\%$ O₂
 ■ da 26 -100% $\pm 3\%$ O₂
 Tipo Sensore O₂: cella galvanica
 Calibrazione sensori O₂: 21%
 Stabilità delle rilevazione della conc. O₂ e ciclo cal.: 24 ore
 Durata sensori: ~ 24 mesi*
 Erogazione O₂:
 ■ concentrazione O₂: > 60% - flusso O₂:10 l/min
 ■ tempo raggiungimento: < 30 minuti (21 - 55% - flusso O₂ a 10 l/min)
 Tempi di risposta: 30 secondi (90% risposta)
 Allarmi: sensore d'ossigeno, concentrazione d'ossigeno impostata $\pm 3\%$
 Impostazioni allarme:
 ■ limite alto: 22 - 99% O₂ (con incrementi di 1%)
 ■ limite basso: 19 - 96% O₂ (con incrementi di 1%)

*temperatura ambiente: 25°C, concentrazione di ossigeno in aria 21%)

CODICE PRODOTTO:
AT61501

Pulsossimetria

Tecnologia:	Masimo SET
Aggiornamento dati SpO ₂ /frequenza polso:	2 secondi
Range SpO ₂ a display:	1 - 100%
Precisione SpO ₂ :	± 3% (70 - 100%)
Range Impostazione Allarmi SpO ₂ :	
▪ limite superiore:	50 - 100%, OFF
▪ limite inferiore:	45 - 95%, OFF
Range frequenza polso (FC) a Display:	25 - 249 bpm
Precisione frequenza polso:	± 3 bpm (nel range 25 - 250 bpm)
Range Impostazione allarmi frequenza polso:	
▪ limite superiore:	80 - 240 bpm, OFF
▪ limite inferiore:	35 - 180 bpm, OFF
Tipo Sensore SpO ₂ :	neonatale, monouso

Ambiente interno

La concentrazione di CO₂ non supera il valore di 0,5 % in condizioni di stabilità dopo l'invio di aria al 4% di CO₂ a 750 ml/min e a 10 cm sopra il centro del materassino.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Alimentazione a rete CA

Tensione:	220 - 240 V
Frequenza:	50/60 Hz
Potenza:	800 VA

Alimentazione CC

▪ tensione:	12 VCC, 20 A
▪ tensione:	24 VCC, 10 A

Batteria/e interna/e

Tipo Batterie:	al piombo (con elettrolita in gel)
Batteria basamento:	
▪ tensione:	12 VCC
▪ capacità:	48 Ah
▪ periodo di ricarica:	~ 8 ore
Batteria corpo principale:	
▪ tensione:	12 V CC
▪ capacità:	7,2 Ah
▪ periodo di ricarica:	~ 6 ore

Autonomia a temperatura ambiente di 15°C e temperatura aria incubatrice stabile a 36°C con batteria nuova a piena carica:

corpo principale:	~ 15 minuti (dopo carica di almeno 6 ore)
corpo principale e basamento(*):	~ 90 minuti (dopo carica di almeno 8 ore)

CODICE PRODOTTO:
AT61501

Autonomia a temperatura ambiente > 20°C e temperatura aria incubatrice stabile a 36°C con batteria nuova a piena carica

corpo principale: ~ 30 minuti (dopo carica di almeno 6 ore)
corpo principale e basamento: ~ 210 minuti (dopo carica di almeno 8 ore)

Indicatore di segnalazione dello stato di carica delle due batterie interne: due barre a LED, orizzontali

CARATTERISTICHE FISICHE:

Peso Corpo principale:	~ 34 kg
Peso Basamento:	~ 27 kg
Peso Carrello:	~ 26 kg
Carico massimo Asta flebo:	~ 3 kg
Dimensioni Corpo principale (LxPxA):	98,0 x 49,0 x 22,0 cm
Dimensioni Carrello:	20,0 x 52,0 x 32-61,0 cm
Dimensioni Materassino:	62,0 x 33,0 cm
Altezza Materassino:	3,0 cm

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO:

Temperatura ambiente:	10° - 30° C
Umidità:	30 - 75%
UR	
Pressione atmosferica:	70 - 106 kPa
Velocità flusso aria:	0,3 - 1,0 m/s

CONDIZIONI DI TRASPORTO:

Da trasportare con il carrello abbassato al livello minimo

CONDIZIONI DI IMMAGAZZINAMENTO:

Temperatura ambiente:	0° - 50°C
Umidità:	30 - 75% UR (senza condensa)
Pressione atmosferica:	70 - 106 kPa

CODICE PRODOTTO:
AT61501

NORMATIVE:

Classificazione CEI: 62.5

Marcatura CE 93/42/EEC

Conformità normativa IEC 60601-1-1:

EN 60601-1-1 (CEI 62.5) e particolari CEI 62.41

Compatibilità elettromagnetica:

Questa apparecchiatura è conforme agli standard di compatibilità elettromagnetica (IEC60601-1-2:2001) e agli standard IEC60601 - 2-20:1996 EN 865:1997, ISO 7767:1997 e IEC60601-1:1995

Conformità alle Direttive Comunitarie sui Dispositivi Medici 93/42/EEC(MDD):

Classe: IIb

Classificazione dispositivo:

- Classe: I
- Tipo: BF

ACCESSORI:

Incubatrice V-808 TR viene fornita, completa di:

- Asta flebo, 1 pz.
- Manicotti IRIS, 1 pz.
- Manicotti semilRIS, 4 pz.
- Sistema di fissaggio per neonato, 3 pz.
- Modulo SpO₂ con tecnologia Masimo SET, 1 pz.
- Micro-Filtro Aria, 1 pz.
- Sensore di Temperatura Cutanea, riutilizzabile, 1 pz.
- Sensore ossigeno, 1 pz.
- Fusibile di ricambio, 2 pz.
- Sensore SpO₂ neonatale/preterm, monouso, 2 pz.
- PC-04 Cavo Paziente SpO₂, da 1,22m, 1 pz.

NOTA:
Descrizione e Dati soggetti a variazioni senza preavviso

DISTRIBUZIONE & SERVICE IN ITALIA

Burke & Burke S.p.A.
Via Einstein, 32
20090 Assago (Milano)
Tel. 02.365.70.100
info@burkeburke.com

REVISIONE:
v.07/12