



progetti
Medical Equipment Solutions

PG NEST

Neonatal incubator
Incubatrice neonatale



PG NEST incubator's air circuit supplies quiet and comfortable ambient, helping to reduce external noise. The inner temperature is monitored and controlled on various points to ensure accuracy and safety, it supports 39 different alarms and 16 error messages. Conditions of air, humidity, oxygen sensor, air flow probes and sensor box fan are monitored by an accurate alarms system. A proper monitoring system alerts the operator about the working conditions of technical and physiological parameters. A back up battery supports the working conditions for at least 30 minutes.

Il circuito dell'aria dell'incubatore PG NEST fornisce un ambiente silenzioso e confortevole, contribuendo a ridurre i rumori esterni. La temperatura interna viene monitorata e controllata su vari punti per garantire precisione e sicurezza, assicura 39 differenti allarmi e 16 messaggi di errore. Anche le condizioni dell'aria, dell'umidità, del sensore di ossigeno, delle sonde di flusso dell'aria e della ventola sono monitorate con un sistema di allarme accurato. Un adeguato sistema di monitoraggio avvisa l'operatore delle condizioni dei parametri tecnici e fisiologici. Una batteria di backup supporta le condizioni di lavoro per almeno 30 minuti.



INCUBATORS



TECHNICAL SPECIFICATIONS



PHYSICAL ATTRIBUTES

Height: 126.1cm to 146.1cm
Width: 99.7cm
Depth: 57.7cm
Weight: 80kg
Package Dimensions: 107*68*155 cm
Tubing access ports: 10
Access door size: 18cm x 13cm
Mattress to hood height: 48.0mm
Soft bed mattress size: 73.6cm x 38.6cm x 1.8cm

DISPLAY

8" LCD display, interactive operation interface

TEMPERATURE CONTROL MODES

Temperature control modes: Skin and air temperature control mode
Air mode control temperature range: 20° C-37° C
Air mode control override temperature range: 37° C-39° C
Air mode control accuracy: $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$
Skin mode control temperature range: 34° C-37° C
Skin mode control override temperature range: 37° C-38° C
Skin temperature accuracy: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
Dual-skin temperature monitoring: Yes

PERFORMANCE

Air flow velocity across mattress: $< 10\text{ cm/sec}$
Temperature rise time at 22 °C (72 °F) ambient: $< 20\text{min}$ (From 22 °C, 50% RH, to 35 °C)
Temperature variability: $< 0.5^{\circ}\text{C}$
Temperature overshoot: $< 0.5^{\circ}\text{C}$ maximum
Temperature uniformity with a level mattress: $< 0.8^{\circ}\text{C}$
Operating noise level in hood: $\leq 45\text{dBa}$
Carbon Dioxide (CO₂) Level: $< 0.5\%$

SERVO HUMIDITY OPTION

Humidity control range: 30%-95% RH
Humidity control operating time without refilling: 24 hours
Humidity control reservoir capacity: 1500ml
Humidity display accuracy: $\pm 5\%$ RH
Humidity control accuracy: $\pm 5\%$ RH

SERVO OXYGEN OPTION

Oxygen control range: 21 % to 65%
Oxygen display accuracy of full scale: $\pm 2\%$
Oxygen control accuracy (100% calibration): $\pm 3\%$
Oxygen control accuracy (21% calibration): $\pm 5\%$
Oxygen display resolution: 1%

SCALE OPTION

Weight range: 300 g to 8 kg
Weight display resolution: 1 g
Weight accuracy: $\pm 10\text{ g}$
Operating Environment: 20° to 30° C
Temperature: 10 to 95% RH
Air Velocity: Up to 0.3 m/sec



Big storage cabinet and two sides of drawers. 1.5 detachable water reservoir keeps running up to 36 hours. Ergonomic handle. Three auxiliary power output. 4 castors with locking system.

SPECIFICHE TECNICHE



CARATTERISTICHE FISICHE

Altezza: 126.1cm to 146.1cm
Larghezza: 99.7cm
Profondità: 57.7cm
Peso: 80kg
Dimensioni imballo: 107*68*155 cm
Porte collegamento tubi: 10
Dimensione porta accesso: 18cm x 13cm
Altezza da materasso a tetto involucro: 48.0 mm
Dimensione materasso morbido: 73.6cm x 38.6cm x 1.8cm

DISPLAY

8" LCD display con interfaccia intuitiva

MODI CONTROLLO TEMPERATURA

Modo controllo temperatura: controllo della temperatura della cute e dell'aria
Range controllo temperatura aria: 20° C-37° C
Campo di variazione del controllo temperatura aria: 37° C-39° C
Precisione controllo temp. aria: $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$
Range controllo temperatura cute: 34° C-37° C
Campo di variazione del controllo temperatura cute: 34° C-37° C
Precisione temperatura cute: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
Doppio monitoraggio temperatura cute: Sì

PERFORMANCE

Velocità flusso d'aria attraverso materasso: $< 10\text{ cm/sec}$
Tempo di rialzo temperatura a 22 °C (72 °F) ambiente: $< 20\text{min}$ (da 22 °C, 50% RH, a 35 °C)
Variazione temperatura: $< 0.5^{\circ}\text{C}$
Oscillazione temperatura: $< 0.5^{\circ}\text{C}$ massimo
Uniformità della temperatura sul materasso: $< 0.8^{\circ}\text{C}$
Rumore interno durante uso: $\leq 45\text{dBa}$
Anidride carbonica (CO₂) livello: $< 0.5\%$

OPZIONE UMIDITA' SERVO CONTROLLATA

Range controllo umidità: 30%-95% RH
Controllo tempo di funzionamento umidità senza rabbocco: 24 hours
Controllo capacità del reservoir per umidità: 1500ml
Precisione umidità sul display: $\pm 5\%$ RH
Precisione controllo umidità: $\pm 5\%$ RH

OPZIONE OSSIGENO SERVO CONTROLLATO

Scala controllo ossigeno: 21 % to 65%
Precisione livello ossigeno sul display: $\pm 2\%$
Precisione controllo ossigeno (100% calibrato): $\pm 3\%$
Precisione controllo ossigeno (21% calibrato): $\pm 5\%$
Risoluzione ossigeno misurato sul display: 1%

MISURE

Range peso: 300 g to 8 kg
Risoluzione peso misurato sul display: 1 g
Precisione peso: $\pm 10\text{ g}$
Ambiente di funzionamento: 20° a 30° C
Temperatura: 10 a 95% RH
Velocità aria: fino a 0.3 m/sec



Armadio di stoccaggio capiente e due cassetti. Serbatoio dell'acqua da 1.5lt rimovibile fino a 36 ore di funzionamento. Manico ergonomico. Tre prese di alimentazione. 4 ruote antistatiche con freno.



progetti®
Medical Equipment Solutions

PROGETTI S.r.l.
Strada del Rondello, 5
10028 Trofarello (Torino) - Italy
Ph. +39 011 644 738
Fax +39 011 645 822
info@progettimedical.com
www.progettimedical.com



Management System
EN ISO 13485:2016
www.tuv.com
ID 900027452



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Quality system ISO certified

Distributed by: