

# MORPHEUS LT

ANAESTHESIA  
WORKSTATION  
FOR ADULTS  
CHILDREN  
AND NEWBORNS

WORKSTATION  
DI ANESTESIA  
PER ADULTI  
BAMBINI  
E NEONATI

*Made in Italy*

**Siare**



# MORPHEUS LT

## ANAESTHESIA WORKSTATION WORKSTATION PER ANESTESIA

The Morpheus LT is an anaesthesia workstation suitable for treatment of adults, children and new-borns.

It is provided with a mechanical 3-gas flowmeters group with double scale for low flows and with a group for rapid connection of two vaporizers in line and it is supplied with an advanced manual ventilation system, APL system, or AUX system with traditional To-and-Fro valve switched on and off automatically by ventilator.

The unit frame is made for 30% of light alloy and for 70% of plastic material.

Thanks to the material used, the Morpheus has a total weight of less than 80 kgs.

*Il Morpheus LT è una Workstation di anestesia adatto al trattamento di pazienti adulti, bambini e neonati.*

*Dotato flussometrica tradizionale a 3 gas con doppia scala per bassi flussi e gruppo per aggancio di due vaporizzatori in linea e fornito di un evoluto sistema di ventilazione manuale, APL system oppure il sistema AUX con valvola va e vieni tradizionale attivabili e disattivabili in automatico dal ventilatore.*

*La struttura dell'unità è costituita al 30% da leghe leggere e il 70% da materiale plastico.*

*Grazie ai materiali impiegati il Morpheus ha un peso complessivo inferiore agli 80 Kg.*

The Morpheus LT is equipped with 3 wide and large drawers and a large work-shelf to facilitate operating rooms procedures.

*Per facilitare il lavoro in sala operatoria il Morpheus LT è stato dotato di 3 ampi cassetti ad estrazione totale e di un ampio ripiano di lavoro.*



**SICRE**

## ELECTRONIC VENTILATOR

The ventilator works by a microprocessor electronic control system with a simple and intuitive interface, which allows the anesthetist to operate in a clear and safe way. The system is provided with 3 dedicated softwares to have automatically the default settings for adult and paediatric patients and new-borns.

It is provided with the automatic compensation of dead space, the leakages calculation and the automatic calibration of  $\text{FiO}_2$ .

### VENTILATORE ELETTRONICO

Il sistema di controllo del ventilatore è di tipo elettronico a microprocessore con una interfaccia semplice ed intuitiva che permette all'anestesista di operare in modo chiaro e in sicurezza. Il sistema dispone di 3 softwares dedicati per avere in automatico le impostazioni di default per pazienti di età adulta, pediatrica e neonatale.

Dispone della compensazione automatica dello spazio morto, il calcolo delle perdite e la calibrazione automatica della  $\text{FiO}_2$ .



#### Operative Modes:

MAN  
VC-VAC  
PCV  
APCV  
SIMV

#### Measured parameters

PAW  
RATE  
VM - VTE  
T. INSP  
 $\text{FiO}_2$

## PATIENT CIRCUIT GROUP

The patient group of Morpheus LT is compact, lightweight for manual removal and fully autoclavable.

The patient circuit group is supplied with an automatic heating system avoiding humidity with possibility to use IS PAC disposable  $\text{CO}_2$  absorbers of 0.5 kgs or reusable and rechargeable  $\text{CO}_2$  absorbers (Top special of 1 kg).

Both absorbers are with quick-release enabling replacement also during anaesthesia.

The group is supplied with a bellow that can be manually inspected.

## GRUPPO CIRCUITO PAZIENTE

Il gruppo paziente del Morpheus LT è di tipo compatto, leggero ad estrazione manuale ed interamente autoclavabile.

Riscaldamento automatico del gruppo per eliminazione delle condense con possibilità di utilizzo di assorbitori  $\text{CO}_2$  di tipo monouso IS PAC da 0,5 kg oppure con sistema ricaricabile pluriuso TOP SPECIAL da kg. 1. Entrambi gli assorbitori sono di tipo a sgancio rapido per sostituzioni anche durante l'anestesia.

Il gruppo è dotato di concertina ispezionabile manualmente.



## RESPIRATORY MONITOR MODULE

The respiratory monitor module measures the respiratory parameters that are shown on the TFT 6,5" colour display.

The data reading is made through the reusable flow sensor that incorporates the innovative SIARE technology based on the magnetic oscillation granting an accurate reading of patient respiratory data.

#### Measured parameters

Pmax, Pmean, Pause (%), PEEP, Vti, Vte, ExpMV, Rate, InspFlow, ExpFlow, I:E, Tinsp, Tesp, Tpause, Cs, Ri, Trend; Halogenated Gas:  $\text{CO}_2$  -  $\text{O}_2$  -  $\text{N}_2\text{O}$  - MAC (Optional)

#### Displayed ventilation curves:

Paw; Flow; Volume; Loop (Volume/Paw; Volume/Flow)

## MODULO MONITOR RESPIRATORIO:

Il modulo respiratorio misura i parametri respiratori e li visualizza sul monitor a colori TFT da 6,5".

La lettura avviene attraverso un sensore di flusso a perturbazione magnetica di tipo sterilizzabile.

Questa innovativa tecnologia Siare rende il Modulo respiratorio unico nel suo genere.

#### Parametri misurati

P.Massima, P.Media, P.Pausa, PEEP, Vti, Vte, Volume Minuto Espiratorio, Frequenza, Flusso Insp., Flusso Esp., Rapporto I:E, Tempo Insp., Tempo Esp., Tempo Pausa, Complianza Statica, Resistenza Inspiratoria; Trend; Gas Allogenati:  $\text{CO}_2$  -  $\text{O}_2$  -  $\text{N}_2\text{O}$  - MAC (Opzionale)

#### Curve di ventilazione visualizzate:

Pressione; Flusso; Volume; Loop (Volume/Pressione; Volume/Flusso)



## DATA FOR ORDERING

### MORPHEUS LT ANAESTHESIA WORKSTATION



#### OM3.A3s - Morpheus LT

- Anaesthesia Workstation including:
- Mixing device at 3 gas O<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>O-Air.
- Electronic ventilator.
- Patient group for ventilation in open, semi-closed, closed at low flow system.
- Support for the rapid connection of two vaporizers.
- TOP SPECIAL CO<sub>2</sub> absorber.

#### OM3.A3s - Morpheus LT

- Workstation di anestesia:
- Sistema di miscelazione a 3 gas O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Aria.
  - Ventilatore Elettronico.
  - Gruppo paziente per ventilatore in sistema aperto, semi-chiuso, chiuso a bassi flussi.
  - Supporto per la connessione rapida di due evaporatori.
  - Gruppo assorbitore CO<sub>2</sub> TOP SPECIAL.



**Code 100150/IDF**  
Isoflurane Vaporizer



**Code 100148/IDF**  
Fluo-Halotane Vaporizer



**Code 100145/IDF**  
Sevoflurane Vaporizer



**Code 100151/IDF**  
Desflurane Vaporizer



**Code 06751**  
Stainless steel patient circuit supporting arm



**Code 713011 CT**  
TFT 6,5" respiratory colour monitor



**Code 30005/10**  
IS PAC  
0,5 Kg CO<sub>2</sub> absorber disposable  
BOX of 10 pcs



**Code 30900**  
TOP SPECIAL  
1 Kg CO<sub>2</sub> absorber rechargeable

FOR OTHER ACCESSORIES, PLEASE REFER TO THE PRICE LIST IN FORCE - PER ALTRI ACCESSORI FARE RIFERIMENTO AL LISTINO PREZZI IN VIGORE

REG. N. 327  
UNI EN ISO 9001-2000  
UNI CEI EN ISO 13485-2002

€ 0476



*Made in Italy*

SIARE is not only research, designing and manufacturing but with an efficient and expertise technical service around the world grants the maximum efficiency of its products.

*SIARE non è solo ricerca, progettazione, produzione e vendita ma, con un servizio di assistenza che Vi seguirà passo passo lungo la strada.*

**siare®**  
ENGINEERING  
INTERNATIONAL GROUP s.r.l.

Via G. Pastore, 18  
40056 Crespellano (BOLOGNA) ITALY  
Phone: +39 (051) 96.98.02 (r.a.) - Fax: +39 (051) 96.93.66  
General e-mail: mail@siare.it - Internet: www.siare.it

Distributed by:

