

MORPHEUS M-E

ANAESTHESIA
WORKSTATION
FOR ADULTS,
CHILDREN AND
NEW BORN BABIES

WORKSTATION
DI ANESTESIA
PER ADULTI, BAMBINI
E NEONATI



Made in Italy

sicare

MORPHEUS M



MORPHEUS E



The Morpheus is an anaesthesia workstation suitable for treatment of adults, children and new-borns. It is provided in 2 versions: with electronic flowmeters group or with 5 rotameters keeping both the same characteristics of the system. 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 è una Workstation di Anestesia adatto al trattamento di pazienti adulti, bambini e neonati. Il Morpheus viene proposto in 2 versioni: con flussometria elettronica o tradizionale a 5 rotametri mantenendo entrambi le stesse caratteristiche peculiari dei sistema. 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.

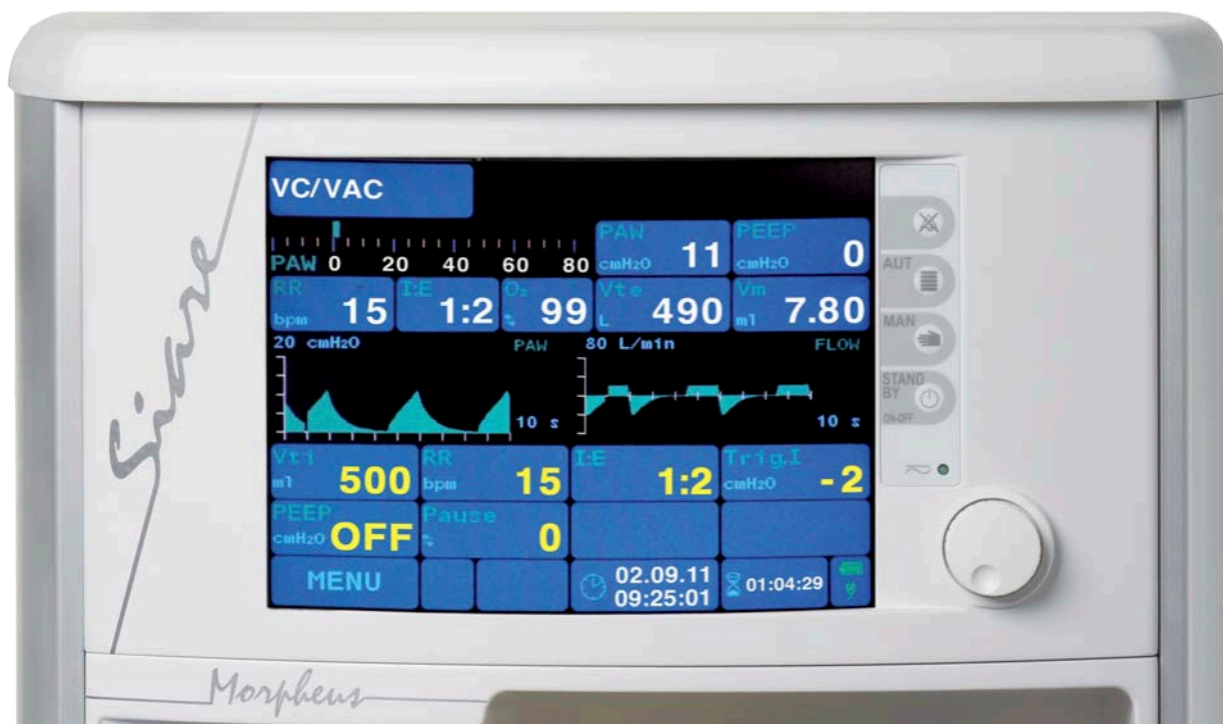


The Morpheus LT is equipped with 3 wide and large drawers and a large work-shelf with LED lighting to facilitate operating rooms procedures.

Per facilitare il lavoro in sala operatoria il Morpheus è stato dotato di 3 ampi cassetti ad estrazione totale e di un ampio ripiano di lavoro con illuminazione a Led.



Pendant units version
Versione a pensile



ELECTRONIC VENTILATOR WITH 12" TFT COLOUR DISPLAY

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. Unique control by encoder for the regulation and management of all respiratory parameters. This system incorporates the automatic compensation of dead space, the leakages calculation and the automatic calibration of FiO_2 transducer.

Operative modes - Modi operativi:

MANUAL,
VC-VAC,
APCV,
PCV-TV,
SPONT,
SIMV+PS (volume),
PSV,
APNOEA BACK-UP.

Optional modes - Modi opzionali:

CPAP,
SIMV+PS (pressure).

VENTILATORE ELETTRONICO TFT 12" A COLORI

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.

Unico comando ad encoder per la regolazione e gestione di tutti i parametri respiratori. Il sistema incorpora la compensazione automatica dello spazio morto, il calcolo delle perdite e calibrazione automatica del trasduttore FIO_2 .

Measured parameters:

Paw
PEEP
Vte
ExpMV
Rate
I:E
 FIO_2
Pmax
Pmean
Pause (%)
Vti
InspFlow
ExpFlow
Tinsp
Tesp
Tpause
Cs
Ri

Ventilation curves:

Pressure
Flow
Volume
Loop (volume/pressure, volume/flow)



Parametri misurati:

Paw
PEEP
Vte
ExpMV
Frequenza
I:E
 FIO_2
Pmax
Pmedia
Pausa (%)
Vti
InspFlow
ExpFlow
Tinsp
Tesp
Tpausa
Cs
Ri

Curve di ventilazione:

Pressione
Flusso
Volume
Loop (volume/pressione, volume/flusso)



Electronic Flowmeters Group

Thanks to its ergonomic and compactness the electronic flowmeters group is user friendly and intuitive.

It allows the electronic selection of medical gas (O₂- N₂O-AIR) and it is also predisposed for use of Xenon gas.

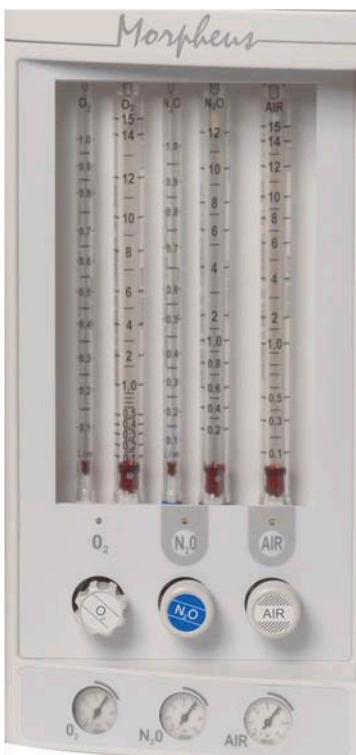
It is equipped with safety scaled flowmeter, gauges for medical gas from central system, visual and acoustic alarms for gas supply hose disconnection and gas supply failure, back-up battery for 120 minutes operation.

Flussometrica Elettronica

L'ergonomia e la compattezza della flussometrica elettronica è tale da rendere il suo utilizzo facile ed intuitivo. Selezione elettronica dei gas medicali (O₂- N₂O - ARIA) con predisposizione al gas Xenon. L'unità comprende: flussometro graduato di sicurezza, manometri di controllo gas impianto centralizzato, allarmi visivi ed acustici per disconnessione e calo di pressione gas in ingresso, batteria tampone di 120 minuti.



anaesthesia workstations



Mechanical Flowmeters Group

Thanks to its ergonomics and compactness the 5 rotameters flowmeters group is user friendly and intuitive.

It allows the electronic selection of medical gas (N₂O and AIR), it is equipped with gauges for medical gas from central system, and visual and acoustic alarms for gas supply failure and gas supply hose disconnection.

Flussometrica a Rotametri

L'ergonomia e la compattezza della flussometrica a 5 rotametri è tale da rendere il suo utilizzo facile ed intuitivo. È inclusa la selezione elettronica di sicurezza dei gas medicali di N₂O e ARIA, dotata di manometri per il controllo dei gas centralizzati ed allarme acustico e visivo per disconnessione e calo di pressione gas in ingresso.



Medical gas connection from main gas supply system and cylinders, auxiliary outlets.

Collegamento gas medicali da impianto centralizzato e bombole, prese ausiliarie di servizio.



PATIENT CIRCUIT GROUP

The Morpheus breathing system is an absolute novelty.

Its design philosophy is the result of almost 40 years experience in anaesthesia field.

The system is compact, lightweight for manual removal and fully autoclavable.

The patient group is supplied with an automatic heating system avoiding humidity with possibility to use IS PAC disposable CO₂ absorbers of 0.5 kgs or reusable and rechargeable CO₂ absorbers (TOP SPECIAL of 1.0 kgs.).

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

The group is supplied with:

- a bellow that can be manually inspected
- fresh gas collection bag
- FiO₂ cell
- MICRO FLOW[®] sensor
- Safety valve for collecting ambient air in case of lack of fresh gas

GRUPPO CIRCUITO PAZIENTE

Il gruppo circuito breathing System del Morpheus è un'assoluta novità.

La sua filosofia costruttiva è frutto di 40 anni di esperienza in anestesia.

Il sistema è di tipo compatto, leggero, estraibile manualmente ed interamente autoclavabile.

Include inoltre il sistema di riscaldamento automatico per eliminazione condense.

Possibilità di utilizzo di assorbitori CO₂ di tipo monouso IS PAC da 0,5 kg oppure con sistema ricaricabile pluriuso TOP SPECIAL da kg. 1,0.

Entrambi gli assorbitori sono di tipo a sgancio rapido per sostituzioni anche durante l'anestesia.

Il gruppo è dotato di:

- concertina ispezionabile,
- pallone di raccolta gas freschi,
- cella galvanica per FIO₂,
- sensore di flusso MICRO FLOW[®],
- valvola di sicurezza pescaggio aria ambiente in mancanza di gas freschi.



SIARE FLOW



The respiratory dynamics analysis of Morpheus is made through the exclusive MICRO FLOW[®] sensor with operating principle by magnetic disturbance.

This reusable and sterilisable flow sensor is placed directly inside the expiratory valve and thanks to its advanced technology it can analyse volumes below 10 ml.

L'analisi della dinamica respiratoria del Morpheus avviene attraverso un esclusivo Sensore di Flusso MICRO FLOW[®] con principio di funzionamento a perturbazione magnetica.

Posto direttamente all'interno della valvola espiratoria, il MICRO FLOW è di tipo sterilizzabile e attraverso la sua avanzata tecnologia è in grado di analizzare volumi inferiori ai 10 ml.

MANUAL VENTILATION SYSTEM - SISTEMI DI VENTILAZIONE MANUALE

The Morpheus is equipped with an advanced manual ventilation system that can be switched on and off automatically by the ventilator; the operator can select the APL system or the AUX system with traditional To-and-Fro valve and O₂ by pass safety system.

Il Morpheus è dotato di un evoluto sistema di ventilazione manuale attivabile e disattivabile in automatico dal ventilatore, l'operatore può scegliere il sistema APL system oppure il sistema AUX con valvola va e vieni tradizionale e dispositivo by pass O₂.



MORPHEUS LT

ANAESTHESIA
WORKSTATION
FOR ADULTS
CHILDREN
AND NEWBORNS

WORKSTATION
DI ANESTESIA
PER ADULTI
BAMBINI
E NEONATI



Made in Italy

sicare

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 viene 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.



sicare®

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 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 FiO_2 .



Operative Modes:

MAN
VC-VAC
PCV
APCV
SIMV

Measured parameters

PAW
RATE
VM - VTE
T. INSP
 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 CO_2 absorbers of 0.5 kgs or reusable and rechargeable 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 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, Texp, Tpause, Cs, Ri, Trend; Halogenated Gas: CO_2 - O_2 - N_2O - 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, Compliance Statica, Resistenza Inspiratoria; Trend; Gas Alogenati: CO_2 - O_2 - N_2O - 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 O₂-N₂O-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 CO₂ absorber.

OM3.A3s - Morpheus LT

- Workstation di anestesia:
- Sistema di miscelazione a 3 gas O₂, N₂O, 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 CO₂ 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 CO₂ absorber disposable
BOX of 10 pcs



Code 30900
TOP SPECIAL
1 Kg CO₂ 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

CE 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:

DATA FOR ORDERING

MORPHEUS M



OM3 S5 MORPHEUS M

Anaesthesia Workstation including:

- Mechanical gas mixing system at 3 gas and 5 rotameters (O₂, N₂O and 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 CO₂ absorber.

MORPHEUS E



OM3 SE MORPHEUS E

Anaesthesia Workstation including:

- Electronic gas mixing system at 3 gas (O₂, N₂O, 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 CO₂ absorber.



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 30005/10
IS PAC
0,5 Kg CO₂ absorber disposable
BOX of 10 pcs



Code 30900
TOP SPECIAL
1 Kg CO₂ absorber rechargeable



Code A56.NEPT.15
NEPTUNE 15
Multi-Parameter
Patient Monitor
with 15" TFT display

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



*Italian quality
Qualità Italiana*

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

CE 0476



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: