

SIRIO PLUS

EMERGENCY
LUNG VENTILATOR

VENTILATORE
POLMONARE
PORTATILE PER
EMERGENZA



sicare

PORTABLE EMERGENCY VENTILATOR FOR ADULTS, CHILDREN AND NEWBORNS.

Thanks to its measured respiratory parameters the SIRIO PLUS ventilator is ideal for the lung ventilation in Emergency appliances in the following situations:

- During the transport in emergency
- Intensive care
- Post operative resuscitation
- Wherever is necessary a ventilation support.

The control system integrated in the SIRIO PLUS ventilator allows high tech and sure lung ventilation able to satisfy all needs of the medical sectors for which the SIRIO PLUS has been designed. Besides, the ventilator incorporates an automatic auto-test safety system, which controls the efficiency of the electronic and pneumatic software and hardware devices before starting the normal working.

The measured parameters are detected by the flow transducer placed on the patient expiratory valve and displayed on the integrated LCD monitor. Among its range of accessories the SIRIO PLUS ventilator can be equipped with an additional battery pack of a total autonomy of 9 hours in absence of main power supply.

MEASURED PARAMETERS:

- ◆ MINIMUM, MEAN AND MAXIMUM AIRWAYS PRESSURE
- ◆ EXPIRED FLOW
- ◆ PEEP
- ◆ INSPIRED/EXPIRED TIME;
- ◆ INSPIRATORY PAUSE
- ◆ RATE
- ◆ EXPIRED MINUTE VOLUME
- ◆ EXPIRED TIDAL VOLUME
- ◆ ALARMS

SETTABLE PARAMETERS:

- ◆ FIO₂ MIXING DEVICE FROM 21% TO 99%
- ◆ I:E RATIO 1: 1-1:2 1:3 1:4 2:1 3:1
- ◆ PEEP FROM 0 TO 20 CM H₂O
- ◆ INSPIRATORY/EXPIRATORY TIME PAUSE
- ◆ BREATHING FREQUENCY RATE
- ◆ TIDAL VOLUME
- ◆ INSPIRATORY PAUSE
- ◆ TRIGGER SENSITIVITY
- ◆ SIMV FREQUENCY
- ◆ INSPIRATORY FLOW
- ◆ CPAP, PSV AND PCV PRESSURE

VENTILATORY MODES

- AUT (IPPV)
- PCV
- PSV
- SIMV
- CPAP
- PEEP
- APNOEA BACK-UP
- MANUAL BREATH

MODI OPERATIVI DEL VENTILATORE

- AUT (IPPV)
- PCV
- PSV
- SIMV
- CPAP
- PEEP
- APNEA BACK UP
- MANUALE



VENTILATORE PORTATILE PER EMERGENZA PER ADULTI, BAMBINI E NEONATI.

Il ventilatore SIRIO PLUS è ideale per la ventilazione polmonare in Emergenza, grazie alla sua completezza di parametri respiratori di cui è dotato.

Utilizzabile in molteplici applicazioni quali:

- Durante il trasporto in Emergenza
- Terapia Intensiva
- Rianimazione post operatoria
- Ovunque sia necessario un supporto ventilatorio.

Il sistema di controllo elettronico di cui è dotato il SIRIO PLUS consente una ventilazione polmonare tecnologicamente avanzata e sicura in grado di soddisfare le esigenze di tutti i settori per cui il SIRIO PLUS è stato progettato.

Il ventilatore dispone inoltre di un sistema di sicurezza automatico d'auto test che all'accensione effettua il controllo e

l'efficienza dei dispositivi elettronici pneumatici di software ed hardware. I parametri impostati sono misurati dal trasduttore di flusso posto sulla valvola espiratoria del paziente e visualizzati su un monitor LCD retro illuminato integrato. Inoltre il ventilatore può essere dotato di un pacco batterie supplementari che permette al SIRIO PLUS di avere un'autonomia totale di 9 ore in assenza di fonte elettrica.

PARAMETRI MISURATI:

- ◆ PRESSIONE DELLE VIE AEREE MINIMA, MEDIA, MASSIMA
- ◆ FLUSSO ESPIRATO
- ◆ PEEP
- ◆ TEMPO INSPIRATORIO/ESPIRATORIO, PAUSA INSPIRATORIA
- ◆ FREQUENZA RESPIRATORIA
- ◆ VOLUME MINUTO ESPIRATO
- ◆ VOLUME CORRENTE ESPIRATO
- ◆ ALLARMI

PARAMETRI REGOLABILI:

- ◆ DISPOSITIVO DI MISCELAZIONE FIO₂ DA 21% A 99%
- ◆ RAPPORTO I:E 1:1 - 1:2 - 1:3 - 1:4 - 2:1 - 3:1
- ◆ PEEP DA 0 A 20 CmH₂O
- ◆ TEMPO INSP. EXP. PAUSA
- ◆ FREQUENZA RESP. VOLUME CORRENTE
- ◆ PAUSA INSP
- ◆ SENSIBILITÀ DEL TRIGGER
- ◆ FREQUENZA RESP.
- ◆ FLUSSO INSP.
- ◆ PRESSIONE DI PVC, PSV E CPAP

sicare®

Sirioplus



- ① VENTILATION MODES
MODALITÀ DI VENTILAZIONE
- ② MINIMUM AND MAXIMUM PRESSURE ALARMS
ALLARMI PRESSORI MINIMO E MASSIMO
- ③ PSV AND PCV PRESSURE REGULATION
REGOLAZIONE PRESSIONE PSV E PCV
- ④ PEEP - PEEP
- ⑤ TIDAL VOLUME OR INSPIRED FLOW
TIDAL VOLUME O FLUSSO INSP.
- ⑥ CONTROL MONITOR
MONITOR DI CONTROLLO
- ⑦ LCD MONITOR FUNCTIONS PUSH BUTTONS
TASTI FUNZIONE MONITOR LCD
- ⑧ PARAMETERS SETTING/LCD MONITOR ALARMS
SETTAGGIO PARAMETRI / ALLARMI MONITOR LCD
- ⑨ SETTING KNOB AND CONFIRM
MANOPOLA DI REGOLAZIONE E CONFERMA
- ⑩ SWITCH ON PUSH BUTTON
TASTO ACCENSIONE
- ⑪ SIMV/RATE (BPM)
FREQUENZA RESPIRATORIA / SIMV
- ⑫ % FIO₂ SETTING
REG % FIO₂



```

RATE      0      b/min
PEEP     ---     cm h20
FLOW[-----]
d1  STANDBY
  
```

RATE - PEEP - EXPIRATORY FLOW -
MODE

FREQUENZA RESPIRATORIA - PEEP -
FLUSSO ESPIRATORIO - MODE

```

TIDAL     ----  1
PIP       0      cm h20
MAP       0      cm h20
d2  STANDBY
  
```

TIDAL VOLUME -
PEAK PRESSURE -
MEAN PRESSURE - MODE

VOLUME CORRENTE (TV) -
PRESSIONE DI PICCO -
PRESSIONE MEDIA - MODE

```

T INSP    ---   sec
T EXP     ---   sec
PAUSE     ---   sec
d3  STANDBY
  
```

INSPIRATORY TIME -
EXPIRATORY TIME -
INSPIRATION PAUSE - MODE

TEMPO INSPIRATORIO -
TEMPO ESPIRATORIO -
PAUSA INSPIRATORIA - MODE

```

RATE      0      b/min
TIDAL     ----  1
U. MIN    0.00  l
d4  STANDBY
  
```

RATE - TIDAL VOLUME -
MINUTE VOLUME - MODE

FREQUENZA RESPIRATORIA -
VOLUME CORRENTE -
VOLUME MINUTO - MODE

```

* TIDAL ALARM
MIN      0.20  l
MAX      2.00  l
d5  STANDBY
  
```

TIDAL VOLUME ALARMS -
MINIMUM - MAXIMUM - MODE

ALLARMI VOLUME CORRENTE -
MINIMO - MASSIMO - MODE

```

* U. MIN ALARM
MIN      0.00  l
MAX      20.00 l
d6  STANDBY
  
```

MINUTE VOLUME ALARMS -
MINIMUM - MAXIMUM - MODE

ALLARMI VOLUME MINUTO -
MINIMO - MASSIMO - MODE

```

* RATE ALARM
MIN      0      b/min
MAX     140    b/min
d7  STANDBY
  
```

RATE ALARMS -
MINIMUM - MAXIMUM - MODE

ALLARMI FREQUENZA RESPIRATORIA -
MINIMO - MASSIMO - MODE

```

* SETUP
Contrast      100%
Lamp time     20sec
d8  STANDBY
  
```

DISPLAY BRIGHTNESS SETTING
LCD CONTRAST SETTING - MODE

REGOLAZIONE LUMINOSITÀ DISPLAY
REGOLAZIONE CONTRASTO LCD -
MODE

13 % INSPIRATORY PAUSE
PAUSA INSPIRATORIA %

14 I/E RATIOS
RAPPORTI I/E

15 TRIGGER SENSITIVITY
SENSIBILITÀ TRIGGER

16 MAIN ALARMS
ALLARMI PRINCIPALI

17 MANUAL VENTILATION
VENTILAZIONE MANUALE

18 ADDITIONAL SPACES FOR FUTURE MODES
PREDISPOSIZIONI MODALITÀ FUTURE

POSSIBLE SOLUTIONS FOR HOUSING THE SIRIO PLUS.

POSSIBILI SOLUZIONI DI ALLOGGIAMENTO DEL SIRIO PLUS.



Version standard for transport.

Versione standard da trasporto.



Version on trolley mod. Castor LT.

Versione su carrello Castor LT, per l'utilizzo in reparto.



Additional 9 hours battery pack.

Pacco batteria addizionale da 9 ore.



Version on transport bag with support for 2 lt. oxygen cylinder and accessories.

Versione da trasporto, con supporto bombola da lt. 2 e borsa in cordura per gli accessori.

DATA FOR ORDERING - DATI PER L'ORDINAZIONE:

Cod. 09439 - SIRIO PLUS

Standard Accessories:

- n. 1 power supply unit 220V - 12V
- n. 1 power supply cable 12V (Code G30147100)
- n. 1 O₂ hose (Code G60005100)
- n. 1 Air hose (Code G60007100)
- n. 1 PVC coaxial adult patient circuit (Code A36.049006)
- User's manual

Dotazione Standard:

- n. 1 alimentatore 220V - 12V
- n. 1 cavo alimentaz. veicolare 12V (Cod. G30147100)
- n. 1 tubo alimentazione O₂ (Cod. G60005100)
- n. 1 tubo alimentaz. aria (Cod. G60007100)
- n. 1 circuito paziente in PVC coassiale (Cod. A36.049006)
- Manuale d'uso



Code 05048/Y
CASTOR LT trolley with one shelf.
CASTOR LT carrello con mensola.



Code 05002 - CASTOR DE LUXE
Trolley with 1 tray,
with built-in medical
air compressor.
Carrello con mensola porta
apparecchiature con compressore
d'aria incorporato.



Code 06750/SB
Stainless steel patient circuit
supporting arm
Braccio porta circuito paziente



Code 03000
VAPOUR 2 electronic
humidifier
Umidificatore elettronico
VAPOUR 2



Code G00179000
Ventilator support with housing for 2 lt.
O₂ cylinder
Gruppo completo di supporto per ventilatore
e bombola da 2 lt
Code 10001/2
O₂ cylinder 2lt.capacity
Bombola O₂ da 2lt
Code 108001/CM
O₂ Pressure reducer
Riduttore di pressione O₂
Code M29140109
Bag for ventilator for accessories
Borsa da trasporto porta-accessori



Code G800630000
Additional battery pack (9 hours autonomy)
Gruppo batteria supplementare
per 9 ore d'autonomia

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



SINCERT

CE 0476



SIARE is not only Research, Designing and Manufacturing but with an efficient and expertise technical service available in 5 continents and 60 Agencies around the world is able to grant the maximum efficiency of its products.

SIARE non è solo Ricerca, Progettazione, Produzione e Vendita ma, con un Servizio di Assistenza in 5 continenti e 60 Agenzie nel mondo, è in grado di garantire la massima efficienza dei suoi prodotti.

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: