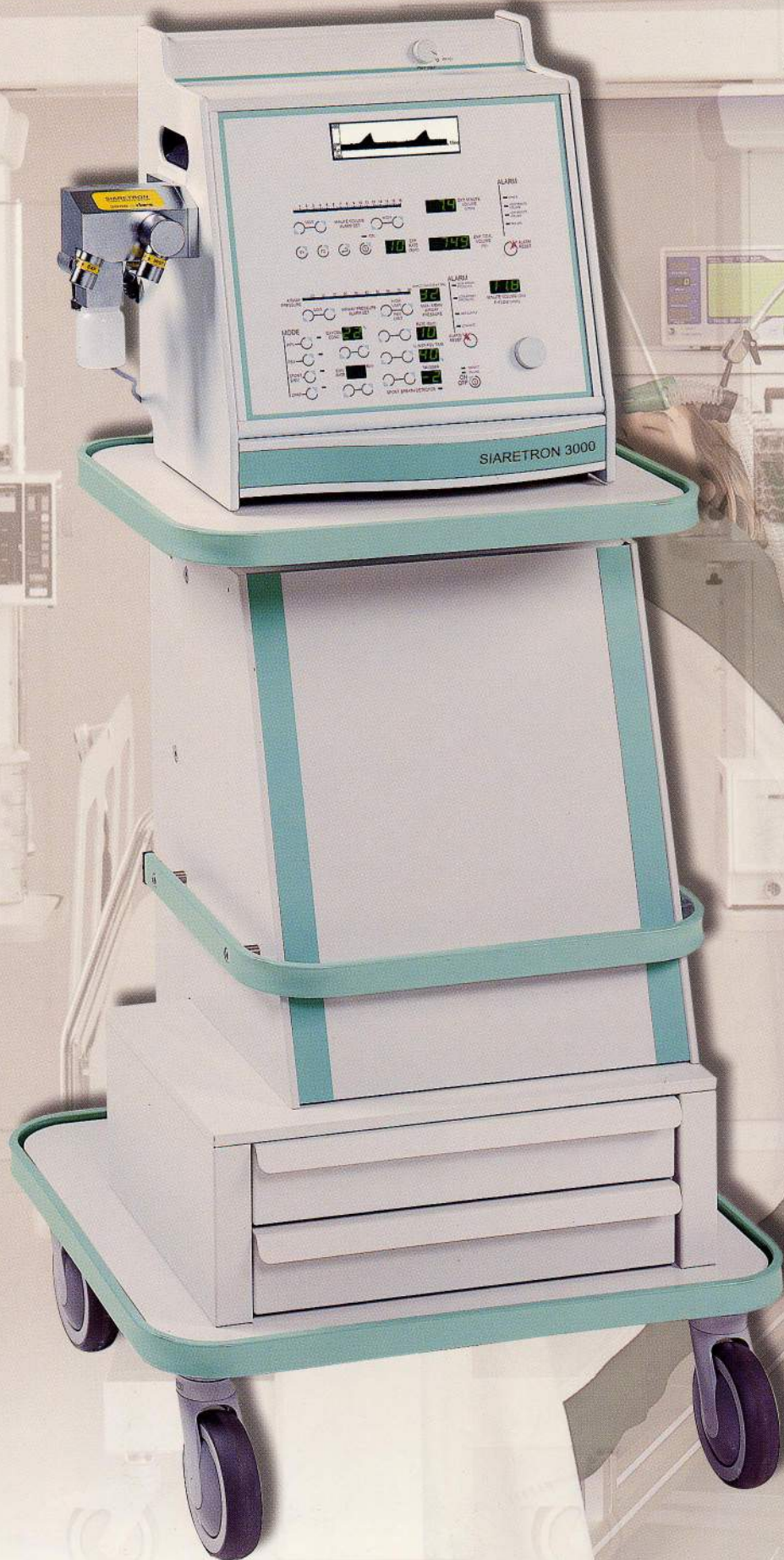


# SIARETRON 3000

INTENSIVE CARE  
VENTILATOR  
FOR ADULTS,  
CHILDREN  
AND NEWBORNS.

VENTILATORE  
PER TERAPIA  
INTENSIVA  
PER ADULTI,  
BAMBINI E NEONATI.



CE0476



ISO 9001-94  
EN 46001-96  
Quality System  
Certification

**sicare**

# SIARETRON 3000

## INTENSIVE CARE VENTILATOR FOR ADULTS, CHILDREN AND NEWBORNS

Manufactured with the most innovative materials and suitable for hospital use they allow to have an easy to clean and light ergonomic system.

The electronic control system allows a technologically advanced pulmonary ventilation, able to meet all application fields requirements for which the SIARETRON 3000 was designed.

SIARETRON is equipped with an automatic system (AUTO-TEST) which, for safety reasons, whenever turned on checks all the set values. Auto-test duration is approx. 5 minutes.

In particular, the automatic system checks flows, pressures and all the electronic software and hardware, as well as automatic calibration of CO<sub>2</sub> cell, so to automatically recognize eventual gas inversion.

In the case of emergency situation the auto-test can be interrupted in every moment. If combined with a multiparameter monitor the SIARETRON 3000 becomes a prompt ICU workstation for adult, neonatal and paediatric applications.

### **BUILT-IN SPIROMETER MOD. M 3000D** **At magnetic induction, unidirectional microprocessor controlled.**

The respiratory monitor detects, displays and controls the respiratory parameters like the expired flow, the airways pressure, the tidal volume per each respiratory act and the minute volume expired by the patient. Advise the operator by alarm in the case of patient apnea and low or high minute volume. The graphic monitor displays the airway pressure and expired flow curves. The flow transducer is positioned on the patient expiratory line and it is connected to the respiratory monitor by a suitable cable, the expired flow entity and the respiratory frequency.

### **MEASURED PARAMETERS:**

- O<sub>2</sub> CONCENTRATION BY BUILT-IN OXYMETER WITH DISPLAY READING WITH AUTOMATIC CALIBRATION PROCEDURE.
- MAXIMUM, MEDIUM, MINIMUM AND INSTANTANEOUS AIRWAY PRESSURE.
- I/E RATIO:  
1:1 – 1:1.5 – 1:2 – 1:3 – 1:4 – 2:1 – 3:1  
SETTABLE BY THE INSPIRATORY TIME.
- BUILT-IN O<sub>2</sub> MIXER:  
FROM 21% TO 99%
- NEBULIZER FOR DRUGS SUBMINISTRATION (OPTIONAL).

### **VENTILATORY MODES**

### **MODI OPERATIVI DEL VENTILATORE**

- APNEA BACK-UP
- IPPV + ASS
- PSV
- PCV
- SPONT SIMV
- CPAP
- PEEP
- BIPAP (\*)

(\*) Optional - Opzionale



## **VENTILATORE PER TERAPIA INTENSIVA PER ADULTI, BAMBINI E NEONATI**

Il sistema di controllo elettronico consente una ventilazione polmonare tecnologicamente avanzata e sicura, in grado di soddisfare le esigenze di tutti i settori per cui il SIARETRON 3000 è stato progettato.

SIARETRON è dotato di un sistema automatico (AUTO-TEST) che, per ragioni di sicurezza, all'accensione effettua controlli di tutti i valori impostati. La durata dell'AUTO-TEST è di circa 5 minuti.

In particolare, il sistema automatico controlla i flussi, le pressioni e tutti i sistemi elettronici software ed hardware; effettua inoltre, la calibrazione automatica della sonda ossigeno, in modo da riconoscere automaticamente un'eventuale inversione dei gas. Nei casi di emergenza l'auto-test può essere interrotto in qualsiasi momento.

Se abbinato ad un monitor multiparametrico il SIARETRON 3000 diventa una vera e propria workstation per la rianimazione per adulti, neonatale e pediatrica.

### **M3000D Spirometro ad induzione magnetica unidirezionale controllato a microprocessore.**

Il monitor respiratorio rileva, visualizza, elabora e controlla i parametri respiratori quali il flusso espirato, la pressione delle vie aeree, il volume corrente per ogni atto respiratorio ed il volume minuto erogati al paziente.

Segnala all'operatore le condizioni di allarme quando viene rilevata una condizione di apnea, di eccessivo o insufficiente volume/minuto erogato.

Il monitor grafico consente di visualizzare sia la curva di pressione delle vie aeree che la curva del flusso espirato dal paziente.

Il trasduttore di flusso viene posto sulla linea espiratoria del paziente e comunica al monitor respiratorio tramite un apposito cavo con connettore, l'entità del flusso espirato e la frequenza respiratoria.

### **PARAMETRI MISURATI:**

- CONCENTRAZIONE O<sub>2</sub> MEDIANTE OSSIMETRO INTEGRATO CON LETTURA SU DISPLAY, CON PROCEDURA DI CALIBRAZIONE AUTOMATICA.
- PRESSIONE ISTANTANEA, MASSIMA, MEDIA E MINIMA DELLE VIE AEREE.
- RAPPORTO I:E:  
1:1 - 1:1.5 - 1:2 - 1:3 - 1:4 - 2:1 - 3:1  
IMPOSTABILE CON IL TEMPO INSPIRATORIO.
- DISPOSITIVO DI MISCELAZIONE O<sub>2</sub> INTEGRATO:  
DA 21% A 99%
- NEBULIZZATORE PER LA SOMMINISTRAZIONE DI MEDICINALE (OPTIONAL).

# SIARETRON 3000

Expiratory frequency (BPM)  
 Frequenza espiratoria (BPM)

Flow and Pressure curves LCD monitoring  
 Monitoraggio LCD  
 Flusso e Pressione

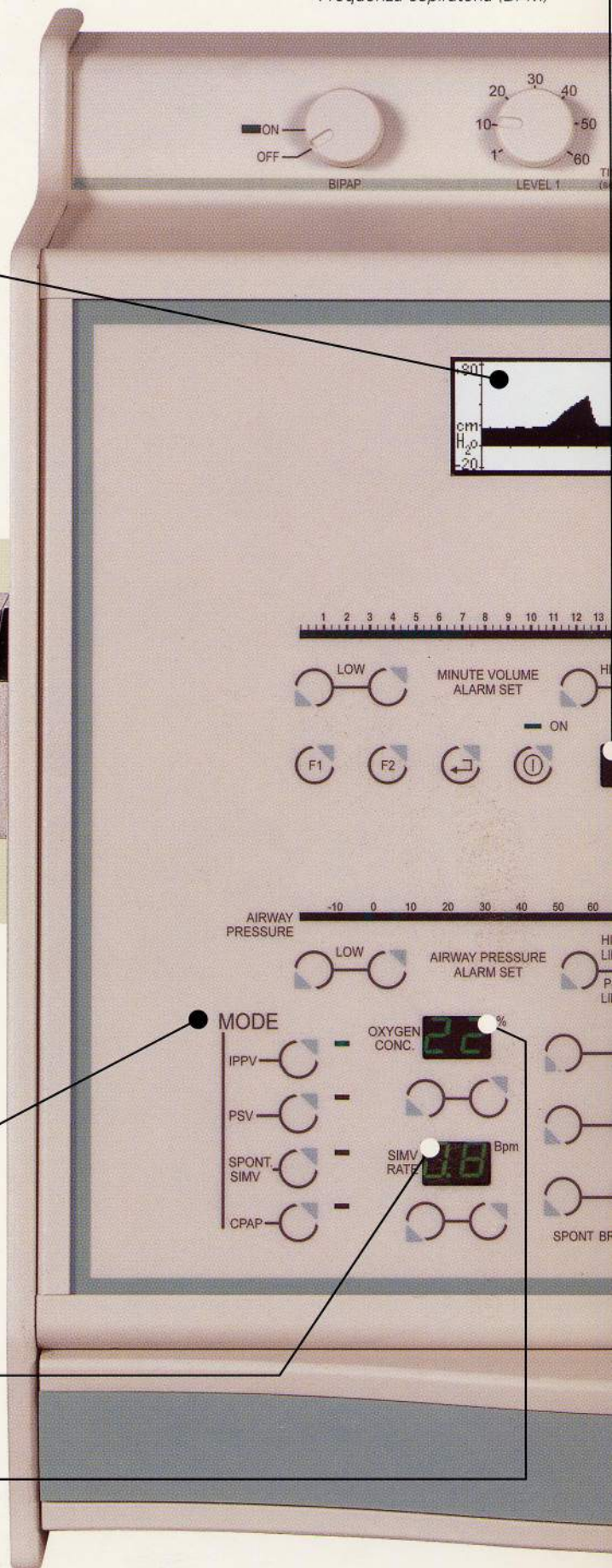
Autoclavable valves group  
 Gruppo valvole autoclavabile

Water trap  
 Ampolla raccogli condensata

Ventilatory Modes  
 Modi Operativi

SIMV Frequency  
 Frequenza SIMV

Oxygen Percentage  
 Percentuale Ossigeno

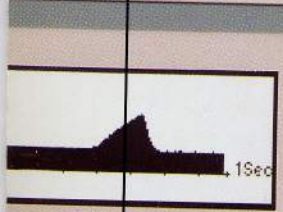
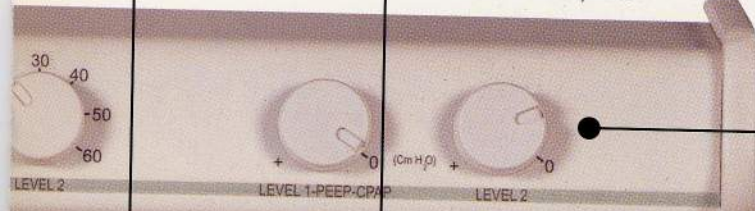




Expiratory Minute Volume  
Volume minuto espirato

Expiratory Tidal volume  
Volume corrente espirato

BIPAP (\*) / PEEP



74 EXP. MINUTE VOLUME (l/min)

74.9 EXP. TIDAL VOLUME (ml)

ALARM

- APNEA
- HIGH MINUTE VOLUME
- LOW MINUTE VOLUME
- FAILURE

ALARM RESET

Monitoring Alarm  
Allarmi monitoraggio

Pressure (PIP-PAW-MAP)  
Pressione (PIP-PAW-MAP)

Alarms  
Allarmi

32 MAX / MEAN AIRWAY PRESSURE

16 RATE (Bpm)

40 INSP/PSV TIME %

TRIGGER

TECTOR

116 MINUTE VOLUME (litre)  
F=FLOW (l/min)

Minute Volume  
Volume minuto

Volume Regulation  
Regolazione Volume

Breathing Frequency  
Frequenza Respiratoria

I:E Ratio Inspiration %  
% di Inspirazione (I:E)

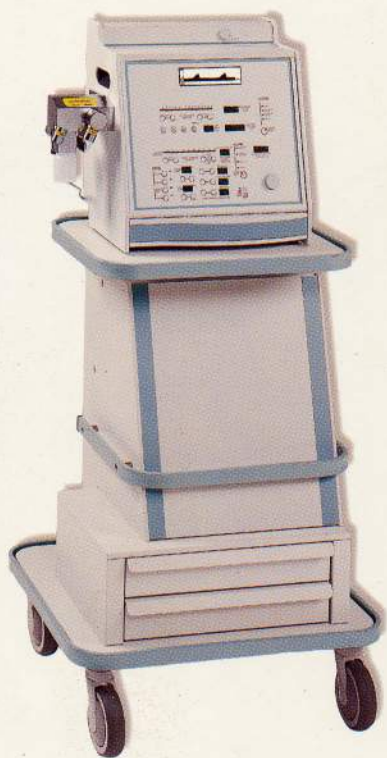
Pressure / Flow Trigger  
Trigger Pressione / Flusso

SIARETRON 3000

(\*) Optional - Opzionale

**POSSIBLE SOLUTIONS FOR  
HOUSING THE SIARETRON  
3000 VENTILATOR.**

***POSSIBILI SOLUZIONI DI  
ALLOGGIAMENTO DEL  
SIARETRON 3000.***



ON TROLLEY  
FOR TRASPORT.  
*SU CARRELLO  
DA TRASPORTO.*



ON SHELF IN A  
ICU DEPARTMENT.  
*SU MENSOLA IN REPARTO  
DI RIANIMAZIONE FISSO.*



ON SHELF IN A MOBILE  
ICU BED SYSTEM.  
*SU MENSOLA IN REPARTO  
DI RIANIMAZIONE MOBILE.*

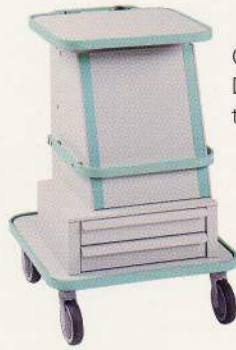


ON SHELF IN A ICU MOBILE  
COLUMN BED UNIT.  
*SU MENSOLA IN UNITÀ DI  
RIANIMAZIONE MOBILE A COLONNA.*

#### OPTIONAL ACCESSORIES:

- Trolley mod. CASTOR standard, code 05000
- Trolley with housing for medical air compressor, mod. CASTOR DE LUXE, code 05001
- Medical air compressor to incorporate in the trolley, mod. AIRPAK 52, code 11052
- Stand alone medical air compressor, mod. AIRPAK 50, code 11050
- Articulated arm, code 06750/SB
- Heated electronic humidifier, mod. SAVEPAK 2000, code 02000
- Paediatric Tubes Kit for humidifier, code P2000
- Adults Tubes Kit for humidifier, code A2000
- Set of 6 bottles for humidifier, code 0900/N
- Nebulizer, code ES9802800
- BIPAP module, code BPAP

For additional information on the unit, refer to the current technical data sheet and price list in force.



CASTOR DELUXE trolley.

CASTOR DELUXE trolley with provision for compressor mounting.



#### ACCESSORI OPZIONALI:

- Carrello mod. CASTOR standard, cod. 05000
- Carrello dotato di alloggiamento per compressore d'aria medica, mod. CASTOR DE LUXE, cod.05001
- Compressore d'aria medica per montaggio su carrello CASTOR DE LUXE mod. AIRPAK 52, cod. 11052
- Compressore d'aria medica esterno, portatile mod. AIRPAK 50, cod.11050
- Braccio articolato portatubi cod. 06750/SB
- Umidificatore elettronico riscaldato, mod. SAVEPAK 2000, cod. 02000
- Kit tubi pediatrici per umidificatore, cod. P2000
- Kit tubi per adulti per umidificatore, cod. A2000
- Set di 6 colonne umidificanti per umidificatore, cod. 0900/N
- Nebulizzatore, cod. ES9802800
- Modulo BIPAP, cod. BPAP

Per ulteriori informazioni sull'apparecchio, fare riferimento alla scheda tecnica ed al listino prezzi in vigore.



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 grants 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, Vi seguirà passo passo lungo la strada.*



Connect With Us

