

Ventilatore Polmonare per Emergenza e Trasporto

Emergency and Transport Ventilator



BA2001 O-line® RA-EL S I E M

- Il modello RA-EL, è un ventilatore evoluto e di elevate prestazioni sia per l'uso a bordo dei mezzi di soccorso sia per le applicazioni ospedaliere nel settore dell'emergenza.
- È dotato di regolazione PEEP integrata utile nel trattamento di particolari patologie respiratorie.
- Dispone di una serie molto completa di modi di ventilazione tra cui la modalità non invasiva CPAP.
- Grazie al modulo ossigeno (Inalatore) integrato può essere usato sia nel settore della rianimazione d'emergenza sia nel trattamento di patologie più lievi ove la semplice ossigenoterapia in maschera sia sufficiente.
- È munito degli allarmi acustici e visivi necessari per garantire la sicurezza del paziente.
- È di utilizzo semplice ed intuitivo.



CE 0051

- The RA-EL, is an high performance ventilator suitable for the emergency vehicles application it can be effectively used also at hospital for the emergency ventilation support and for the patient transport.
- It has the integrated PEEP regulation very useful for some particular breathing disease.
- It has a wide range of ventilation modes completed by the non invasive CPAP mode.
- The integrated Oxygen Module (Inhaler) allow to use this ventilator not only in the emergency ventilation field but also for the oxygen therapy by mask.
- It has a complete set of acoustic and visual alarms to assure the safety of patient.
- It is easy and friendly to use.

EMERGENCY AND TRANSPORT VENTILATORS

Breathing Aid BA2001 O-line®

Risultato di oltre 10 anni di esperienza nel settore della ventilazione polmonare per emergenza e trasporto, la famiglia di ventilatori polmonari Breathing Aid BA2001 O-line® è composta da una serie di modelli in grado di soddisfare le più svariate esigenze di ventilazione polmonare d'emergenza.

Sono sicuri, affidabili e con una struttura particolarmente robusta. Controllati da microprocessore dispongono tutti della modalità di funzionamento CPR che consente di ventilare efficacemente il paziente durante le manovre di rianimazione cardio-polmonare.

A gestione completamente elettronica, non consumano ossigeno per il proprio funzionamento interno.

La pressione nelle vie aeree del paziente è costantemente monitorata dai microprocessori di controllo e il rischio di barotrauma è evitato regolando il flusso di gas medicale verso il paziente senza inutile spreco di ossigeno nell'ambiente.

The Breathing Aid BA2001 O-line® Ventilators family is the result of more than 10 years of experience in the Emergency and Transport Ventilation.

It is based on a range of models complying the different needs of the emergency ventilation.

Safe and affordable they have a very strong structure.

Microprocessor controlled, all the models have the CPR ventilation mode allowing the effective ventilation of the patient during the cardio-pulmonary reanimation activities.

The internal oxygen consumption is zero l/min because the total electronic control of the ventilator.

The patient's airway pressure is continually monitored by the micro-processors and the risk of barotraumas is avoided reducing the flow of the medical gas to the patient instead of wasting oxygen in the environment.

Caratteristiche Tecniche / Technical Characteristics BA2001 O-line® RA-EL (*)

Modi di Funzionamento / Modes	CMV, CMVSIG, SIMV/AUTO, AMV, PCM, MVM, CPR, CPAP, INHALER (0±15 l/min)
%O2	> 40% e/or > 90%
Frequenza / Frequency	da/from 5 a/to 40 Bpm
Flusso / Flow	da/from 2 a/to 20 lpm
Rapporto I/E / Ratio I/E (**) (***)	1/2 (0,5) in modalità CMV/ 1/2 (0,5) in CMV mode
Limite di Pressione / Pressure Limit	Regolabile da 5 a 60 mbar / Adjustable from 5 to 60 mbar
Trigger	Regolabile da 0 a -10 mbar / Adjustable from 0 to -10 mbar
PEEP	Regolabile da 0 a +15 mbar / Adjustable from 0 to +15 mbar
Allarmi / Alarms	Pressione max, Pressione minima, Apnea, Mancanza ossigeno, Batteria scarica, Selezione pericolosa Maximum pressure, Minimum pressure, Apnoea, Oxygen source failure, Battery, Dangerous selection
Dimensioni / Dimensions	244 x 163 x 140 mm
Peso / Weigh	3,0 kg
Alimentazione / Power Supply	12 Vdc / 1 A
Autonomia / Autonomy	> 10 h
Temperatura / Temperature	da -10 a +45 °C / from -10 to +45 °C
Grado di protezione / Enclosure Protection	IPX4
Vibr. Sinusoidale / Sinusoidal Vibration	IEC 60068-2-6 TEST Fc
Vibr. Random / Random Vibration	IEC 60068-2-36 TEST Fdb
Shock / Shock	IEC 60068-2-29 TEST Eb
Caduta / Free Fall	IEC 60068-2-32

Note / Notes:

(*) Soggette a variazione senza preavviso / Subject to change of construction.

(**) In modalità SIMV/AUTO si adatta al ritmo naturale del paziente / In SIMV/AUTO mode it depends from the patient's natural breathing rhythm.

(***) Mettendo il Trigger a 0 mbar il rapporto I/E diventa 1/1 in modalità SIMV/AUTO e AMV / Putting the Trigger to 0 mbar, the I/E ratio becomes 1/1 in SIMV/AUTO and AMV modes.



Dotazione Standard

- 01 x Circuito paziente autoclavabile BA297-CP/P.
- 01 x Cavo di alimentazione a 12Vdc BA297-CA01.
- 01 x Tubo ossigeno BA297-O2-AF.
- 01 x Manuale d'uso e manutenzione.

Accessori Opzionali

- Circuito paziente monouso BA297-CP/D.
- Alimentatore caricabatteria esterno BA297-PS.
- Dispositivo di montaggio a parete WF01.
- Pannello portaventilatore WMP03/F.
- Zaino portaventilatore EMRS/F.

Standard Set

- 01 x Autoclavable Patient Circuit BA297-CP/P .
- 01 x 12Vdc Power Supply line cord BA297-CA01.
- 01 x Oxygen tube BA297-O2-AF.
- 01 x User and Service Manual.

Optional Accessories

- Disposable Patient Circuit BA297-CP/D.
- External Power Supply Battery Recharger BA297-PS.
- Wall fixing device WF01.
- Rigid Fittings Panel WMP03/F.
- Emergency Rucksack EMRS/F.



S.I.E.M. srl

Via Veggioletta, 16/c - 29100 Piacenza - Italy - Tel. ++39 0523 489836
Fax ++39 0523 481557 - E-mail: siem@siemsrl.it - website: www.siemsrl.it

www.siemsrl.it