



VENTILATORE POLMONARE EMERGENZA CON MONITORAGGIO PARAMETRI RESPIRATORI

SIRIO S2/T

CARATTERISTICHE

- Ventilatore polmonare compatto e leggero, progettato per garantire un supporto respiratorio sicuro ed efficace nel trasporto pre-ospedaliero e nelle emergenze intra-ospedaliere.
- Indicato per pazienti adulti, pediatrici e neonatali (peso > 3 kg).
- Spirometro integrato
- Interfaccia intuitiva per rapida impostazione dei parametri selezionati tramite manopole e switch.
- Visualizzazione dei segnali e messaggi di allarme.
- Vasta gamma di opzioni terapeutiche ed erogazione di ventilazione a volume controllato limitato e pressione in modalità invasiva e non invasiva.
- Ottime performance e molteplici modalità di ventilazione CPAP, PSV Apnea back-up, AUT-AST, PEEP.



0476 Dispositivo medico di classe IIb conforme al regolamento MDR (UE) 2017/745



PRODOTTO DA SIARE ENGINEERING INTERNATIONAL GROUP S.P.A.

Conforme a standard EN 1789:2007+A2:2014 D.LGS 49/2014 (RAEE) E SS.MM.II.

EN 60601-1:2006/A1:2013 EN 60601-1-2:2015 IEC 60601-1-6:2013 EN 60601-1-8:2007/A11:2017

EN 62304:2006/AC:2008 EN 794-3:1998+A2:2009 DIR. 2011/65/CE D.LGS 49/2014

DIR. 2011/65/UE (ROHS 2) E SS.MM.II. DIR. DELEGATA UE 2015/863 (ROHS 3) E SS.MM.II.

SIRIO S2/T è un dispositivo medico destinato alla ventilazione di pazienti adulti, pediatrici e neonatali (minimo 3 kg), progettato per l'uso in strutture sanitarie, per l'assistenza medica d'emergenza, durante il trasporto in ospedale e fuori dall'ospedale. I parametri respiratori impostabili includono il limite di pressione, la frequenza respiratoria (rate), la PEEP, Volume minuto, FiO₂, consentendo di adattare il supporto ventilatorio alle esigenze del paziente.

DATI TECNICI

Codice	EV20410
Dimensioni (inclusa maniglia)	30 x 16,5 x 13,5 cm
Peso	3,7 kg
Colore	
Alimentazione elettrica	12Vdc oppure alimentatore 100 - 240 Vac / 12Vdc
Consumo energetico	9 W
Corrente assorbita	0,04 A - 220 Vac / 0,8 A - 12Vdc
Batteria interna standard	1 batteria al Pb
Autonomia batteria interna (standard)(1)	6,30 ore (Tolleranza ±15%)
Tempo di ricarica batteria (standard)	8 ore
Alimentazione pneumatica (O ₂)	Ossigeno - La pressione dei gas deve essere inclusa tra 280 kPa e 600 kPa (2,8 - 6 bar / 40 - 86 psi)
Flusso massimo richiesto dal ventilatore	40 l/min
Tempo stimato di esaurimento di una bombola (2)	da 2 litri di O ₂ : 100 minuti da 3 litri di O ₂ : 150 minuti
Connessioni paziente	Raccordo conico Maschio 22 mm / Femmina 15 mm (a norma EN ISO 5356-1:2015)
Generazione di flusso	Sistema Venturi
Grado di protezione IP	IP44

Note: Le dimensioni e il peso sono soggetti a tolleranze rispettivamente di ± 0,5 cm e ± 1 kg.

(1) La durata è da considerarsi indicativa in quanto definita in modalità AUT-AST con i seguenti parametri impostati: pressione 10cmH₂O, PEEP OFF, Frequenza 15 bpm e volume minuto 9 l/min.

(2) La durata della bombola è stata calcolata in modo teorico sulla base di una bombola caricata a 200 bar. La durata è da considerarsi indicativa in quanto definita in modalità AUT-AST con i seguenti parametri impostati: pressione 20cmH₂O, PEEP OFF, Frequenza 15 bpm e volume minuto 7 l/min e FiO₂ 50%.

PARAMETRI

Parametri respiratori fisiologici impostabili	Limite di pressione, Rate, PEEP, Volume minuto, FiO ₂
Range di parametri misurati	<ul style="list-style-type: none"> Frequenza Respiratoria (range: 0 ÷ 200 bpm) Accuratezza Frequenza ± 1 Bpm Pressione vie aeree: picco, media, pausa, PEEP (range: -20 ÷ 80cmH₂O) Volume Corrente: Vte (range: 0 ÷ 3000 ml) Volume Minuto Espirato Range: 0 ÷ 20 L/min Accuratezza Volume Espirato ± (20 %) per volumi > 50 ml Accuratezza Volume Espirato ± (20 % o ± 15 ml) il più grande per volumi ≤ 50 ml
Parametri visualizzati	Ciclo respiratorio corretto tramite icona polmoni, frequenza respiratoria, volume corrente (VT), volume minuto (VM), Pressione istantanea e Pressione di picco delle vie aeree (PAW), MAP e PEEP.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI DEL VENTILATORE

Tipo di ventilazione	IPPV Volumetrico - IPPV Ciclato a tempo limitato a pressione
Modalità di controllo	Elettronico
Compensazione automatica della pressione (altitudine)	Presente (max. 5000 mt)
Settaggio di default parametri respiratori	Il trigger viene resettato ad ogni spegnimento del dispositivo. Default - 1cmH ₂ O
Modi di ventilazione	AUT + ASSISTITA / PSV + APNEA BACK UP / CPAP / PEEP
Frequenza respiratoria	Da 5 a 70 bpm
Tempi inspiratorio / espiratorio massimi e minimi (4)	Tempo insp: Da 0,343 a 4,8 Tempo exp: da 0,514 a 7,2
Volume corrente (Vt)	Da 15 a 3000 ml
Volume minuto	Da 1 a 16 litri/minuto
Rapporti I:E	1:1,5
Pausa inspiratoria	Variabile automaticamente in PSV mode
Ventilazione a supporto di pressione	Regolabile da 0 (SPONT.) a 50 cmH ₂ O
Limite pressione	Regolabile da 0 a 50 cmH ₂ O
PEEP	Regolabile da 0 a 20 cmH ₂ O
Andamento del flusso	Costante e decrescente (PSV)
Concentrazione di O ₂	50% O ₂ oppure 100% O ₂
Metodo di rilevamento Trigger	Tramite sensore di pressione
Trigger I (pressione)	Regolabile da -1 a -5 cmH ₂ O
Flusso inspiratorio (FLOW)	Max 40 l/min
Circuiti paziente	Monotubo con valvola espiratoria e sensore di flusso

Nota: (4) Determinato dalla frequenza respiratoria.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Funzionamento	
Umidità relativa	15 - 95% non condensante
Temperatura	da -10 a +40°C
Pressione atmosferica	600hPa -1200hPa
Stoccaggio	
Umidità relativa	< 95% non condensante
Temperatura	da -25 a +70°C
Pressione atmosferica	200hPa -1200hPa

ALLARMI

Livello batteria residua dal 100% al 51%	Led Verde
Livello batteria residua dal 50% al 26%	Led giallo
Livello batteria residua dal 25% allo 0%	Led rosso
Bassa pressione O ₂	Bassa pressione dell'alimentazione di gas
Alta PAW	Alta pressione delle vie aeree. Maggiore di 55cmH ₂ O
Bassa PAW/Apnea	Bassa pressione delle vie aeree. Inferiore a 8cmH ₂ O
Mancanza Rete	Indica che il dispositivo è scollegato dall'alimentazione di rete

IL PRODOTTO INCLUDE

- Caricabatterie
- Cavo di alimentazione 12 Vdc.
- Tubo per ossigeno.
- Circuito paziente monouso in PVC con valvola espiratoria.

ACCESSORI

- EV20432 Circuito paziente monouso SIRIO adulto/pediatrico con valvola espiratoria e sensore di flusso (160 cm)
- EV20433 Circuito paziente adulto/pediatrico monouso SIRIO con valvola espiratoria (160 cm)
- EV20434 Sensore di flusso monouso (Confezione 6 pezzi)
- EV20435 Connettore O₂ AFNOR
- EV20436 Connettore O₂ UNI
- Confezione addizionale di batterie (autonomia 12h)

SISTEMI DI FISSAGGIO RICHIESTI



EV20431

PIASTRA SGANCIO/ AGGANCIO RAPIDO 10G

per fissaggio a muro del supporto in tubolare.
Dimensioni: 21 x h40 x 10 cm.
Peso: 1,7 kg.
Materiale: Lega leggera di alluminio.



EV20430

SUPPORTO TUBOLARE

per il trasporto di un ventilatore polmonare e di una bombola di ossigeno da 2 L, con borsa in cordura.
Dimensioni: 45 x h41 x 35 cm.
Peso: 3,9 kg.
Materiale: Acciaio.

Rev.0 (22/04/2026) – COPIA NON CERTIFICATA
DISTRIBUITO DA SPENCER ITALIA S.R.L.

©Questo documento è di proprietà di SPENCER ITALIA S.r.l. e non può essere riprodotto, utilizzato o divulgato senza l'approvazione scritta di SPENCER ITALIA S.r.l.