

biorespira

Designed by 

Progettato per la **vita quotidiana**



 0476



Biorespira è un **ventilatore polmonare non invasivo (NIV)**, sviluppato per fornire un **approccio NIV innovativo e versatile** alla ventilazione polmonare assistita, sia in un contesto clinico che quotidiano.

Biorespira è dotato della tecnologia più avanzata:

- Generatore ad **alti flussi** per la ventilazione polmonare **non invasiva** per pazienti adulti con **insufficienza respiratoria**, che respirano autonomamente.
- Sistema isolato che **previene il rischio di infezione** per le altre persone nella stanza dovuto all'effetto aerosol dei gas espirati dal paziente.
- Soluzione clinica **facile da usare e flessibile** per un'**ampia gamma di applicazioni** in terapia sub-intensiva, post-operatorio, pronto soccorso, residenze sanitarie assistite e domiciliare.

Aree di utilizzo



Quando **non è necessaria l'intubazione**



In caso di **carenza di ossigeno nel sangue**



Per alleviare il **sovraccarico ospedaliero**



Per un uso **facile ed immediato**

BENEFICI PRINCIPALI

- Dispositivo di ossigenazione portatile, non invasivo
- Utilizzabile in ospedale, a casa e nelle case di riposo
- Migliora l'ossigenazione del paziente
- Sistema isolato per prevenire la diffusione eventuali agenti virali
- Pre-ospedalizzazione, per prevenire la necessità di un trattamento di terapia intensiva
- Trattamento post-terapia intensiva o ricovero, per ridurre la necessità di una nuova intubazione
- Interfaccia touch screen user-friendly
- Soluzione economica e innovativa

Cosa

Compatto e portatile

- Manico
- Peso 3 Kg (6,6 lb)
- Dimensioni 291 (larghezza) x 259 (altezza) x 203 (profondità) mm

Interfaccia user-friendly

- Display 10"
- Touchscreen
- Lettura diretta dei parametri PEEP, SpO2 e frequenza respiratoria (RR)

Utilizzabile in ospedali, strutture sanitarie e a casa

- 24V - alimentatore switching AC/DC (100-240V 50-60Hz)
- Aggancio al letto del paziente incorporato
- Collegamento all'ossigeno attraverso una bombola o direttamente alla parete

Miglioramento dell'ossigenazione e del drenaggio delle secrezioni bronchiali

Incremento della clearance della CO₂ con riduzione dello spazio morto funzionale

Generazione di una pressione positiva delle vie aeree

- Regolazione e miscelazione dell'ossigeno integrate, regolabili dal 21% al 100%
- Ossigenoterapia ad alto flusso: **flusso regolabile da 10 a 120 L/min (incrementi di 5 L/min)**
- Sensore di pressione PEEP
- Funziona con casco, maschere facciali e cannule nasali. L'utilizzo con caschi e maschere facciali non ventilate con valvola PEEP e filtro antibatterico antivirale crea un sistema isolato che previene il rischio di infezione causato dall'effetto aerosol dei gas espirati dal paziente.



Dove



Ospedali

Biorespira **evita la congestione dei reparti di terapia intensiva**. I pazienti possono guarire nelle unità di medicina generale



Case di riposo

Biorespira **aiuta il trattamento degli anziani senza trasferimento** in ospedale in caso di polmonite o insufficienza respiratoria



Case

Biorespira aiuta a **combattere la carenza di ossigeno** restando a casa

Chi

Esistono numerosi tipi di **ventilatori polmonari** sul mercato, ma la loro domanda è maggiore dell'offerta, con tempi di consegna lunghi, a prezzi estremamente elevati, e **progettati principalmente per la terapia intensiva e per i pazienti intubati**.

I medici di tutto il mondo concordano sul fatto che la **ventilazione polmonare assistita** sia la terapia più efficace per:

- Pazienti con **polmonite**
- Pazienti con **insufficienza respiratoria ipossiémica acuta**
- Pazienti che necessitano di **pre-ossigenazione prima dell'intubazione**
- Pazienti con **malattie croniche ostruttive polmonari**
- Pazienti in **post-terapia intensiva**



Perché

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Generatore ad alto flusso** con turbina in grado di generare alti flussi a partire dall'aria ambientale, miscelati con l'ossigeno medicale, fornito tramite bombola o impianto di gas medicinale dell'ospedale
- Il funzionamento a turbina consente di ottimizzare i consumi di ossigeno permettendo al sistema di ossigeno dell'ospedale di **supportare più pazienti collegati contemporaneamente** (un paziente per Biorespira)
- L'utilizzo con caschi e maschere con valvola PEEP e filtro antibatterico antivirale crea un **sistema isolato che previene il rischio di infezioni** causate dall'effetto aerosol dei gas espirati dal paziente
- Misurazione diretta della pressione PEEP e saturimetro integrato per una **lettura continua della saturazione di ossigeno del paziente e della pressione effettiva dell'aria erogata al paziente**
- **Visualizzazione continua della frequenza respiratoria del paziente**
- Permette l'utilizzo di un **umidificatore**, da montare sulla linea inspiratoria



Accessori e dispositivi monouso

in dotazione con Biorespira



1x Alimentatore



1x Power Cord*



1x Pulsossimetro



1x Tubo connessione ossigeno*

KIT DISPOSABLE a scelta tra:

KIT CASCO

- 1x Casco per terapia CPAP*
- 2x Inter-Guard™, filtro respiratorio con porta luer
- 1x Tubo per ossigeno multi-canale, non-PVC, 2.1m
- 1x Circuito Smoothbore da 22mm con connettori morbidi, 22F-22F, lungh. 1.8m
- 1x Raccordo
- 1x Valvola PEEP

KIT MASCHERA

- 1x Maschera Facciale*
- 1x Inter-Guard™, filtro respiratorio con porta luer
- 1x Tubo per ossigeno multi-canale, non-PVC, 2.1m
- 1x Circuito Smoothbore da 22mm con connettori morbidi, 22F-22F, lungh. 1.8m
- 1x Raccordo a T
- 1x Valvola PEEP

*Più versioni disponibili, da selezionare al momento dell'ordine



About SECO



40+
Anni



400+
Persone



70+
Mil. €



8
Paesi

Presenza in **tutto il mondo**



About IBD

Ricerca e sviluppo di dispositivi biomedicali



Nata a Londra e
fondata in Italia nel
2014



Certificazione
EN ISO 13485 e
EN ISO 9001



Più di 1 milione €
da parte di
investitori e
sovvenzioni



Sviluppo e certificazione
di un **dispositivo
innovativo per
emodialisi**



biorespira

Designed by 

GRAZIE

CONTATTI

info@biorespira.care

<https://biorespira.care/>

 0476