



BB RESPIRATOR

BB Respirator è un ventilatore portatile a pressione e volume. Può essere utilizzato con tutte le interfacce convenzionali (maschera, boccaglio) e con l'interfaccia PBAir®, tramite la modalità IAPV. Dotato di un display touchscreen da 7", consente di impostare facilmente un'ampia gamma di modalità di ventilazione per pazienti con esigenze diverse e dispone di una batteria ricaricabile.

APPLICAZIONE

- **IAPV** (ventilazione a pressione addominale intermittente)
- **IV** (ventilazione invasiva)
- **NIV** (ventilazione non invasiva)
- **MPV** (ventilazione a bocca)

DOVE UTILIZZARLO

- Ospedali
- Home Care
- Cliniche pneumologiche

ADATTO PER

- Ideale per pazienti con insufficienza respiratoria acuta/cronica
- Non progettato per essere utilizzato come ventilatore di emergenza
- Può essere utilizzato sia per ventilazione invasiva che non invasiva
- Fornisce supporto ventilatorio continuo o intermittente per la cura di soggetti che necessitano di ventilazione meccanica
- Per adulti e pazienti pediatrici fino a 5 kg

CARATTERISTICHE RILEVANTI

- Ampia versatilità terapeutica: ventilazione invasiva e non invasiva, con circuiti a valvola attiva e circuiti a perdita
- Volume accurato e sensibilità del trigger
- Ampia gamma di impostazioni e allarmi per ogni specifica esigenza
- Interfaccia "facile da usare"
- Piccole dimensioni, peso leggero e 10 ore di autonomia della batteria
- Interfaccia PBAir®, tramite modalità IAPV

CARATTERISTICHE TECNICHE

General characteristics		Accuracy
Applications	IV, NIV, Mouthpiece ventilation (MPV), High flow oxygen therapy (HFOT), IAPV	
Ventilation modes	PSV, APCV, PCV, CV, ACV, SIMV, SIMVp, CPAP (only with leakage system), IAPV	
Usable Circuits	Single limb with leakage Single limb with active valve Single limb (15mm) for MPV Single limb with HFNC (high flow nasal cannula) for HFOT Single Limb with active valve and PB-Air in IAPV mode	
Multi-therapy	Up to 5	
Pressure support	1 – (60-EPAP) hPa (step 0.5 hPa) PS is the pressure above E _{ap}	± 10% or 2hPa
Belt Pressure	4-70 hPa (step 0.5 hPa)	± 10% or 2hPa
Expiratory pressure	0 – 25 hPa (step 0.5 hPa) with active valve systems 3 – 25 hPa (step 0.5 hPa) with leakage systems	± 10% or 2hPa
Inspiratory volume	50 ml -2500 mL (10 ml-500 ml: step 10 ml; 500 ml-2500 ml: step 50 ml)	± 10% or 30ml
Frequency	1 – 60 BPM (step 1 BPM)	±1 bpm
Inspiratory controlled time	0.3 – 5.0 sec (step 0,1 sec)	± 5% or 0.2s
Minimum inspiratory assisted time	0.3 – 3.0 sec (step 0,1 sec)	± 5% or 0.2s
Maximum inspiratory assisted time	0.8 – 5.0 sec (step 0,1 sec)	± 5% or 0.2s
Target volume	OFF – 50ml to 2500ml	± 10% or 30ml
Flow (HFOT)	10-70 lpm (step 1 lpm)	
O ₂ FLOW (HFOT)	0-30 lpm (step 1 lpm)	
Flow curves	Square, decelerated	
Inspiratory trigger	Autotrack + 9 different levels (1 = most sensitive, 9 = less sensitive)	
Expiratory trigger	Autotrack, from 10% to 90% from the peak inspiratory flow (10% = less sensitive, 90% = most sensitive)	
Alarms	Inspiratory pressure Expiratory pressure Respiratory rate Tidal volume Minute ventilation High leakage – Open circuit Low level battery No power supply	High-Low High-Low High-Low High-Low High-Low High-Low
Oxygen therapy	Low pressure – max 30 lpm @ 60hPa	
Particle and liquid protection	IP21	
Sound pressure alarms	90dBA	
Noise	Mode PCV, Interface LkFace, Closed circuit. Front Noise 31dB@10hPa; Mode PCV, Interface Dual, connected to a real Test Lung : Front Noise 47dBA@10hPa;	
Dimensions	27 x 26 x 13 cm (L x H x P)	
Weight	3.2 Kg	
Power supply	100/240V, -20%+10%, 50/60 Hz, 160VA Internal rechargeable in LiPo – 18 hours working autonomy in standard conditions (PS 15 hPa, Peep 5 hPa, Fr 15) Charging time: 8 hours from fully discharged to fully charged	
Conditions of Use	From 10 ° C to 40 ° C; Humidity: 10% to 90% , non-condensing Atmospheric pressure between 700hPa and 1060hPa	
Transportation conditions and storage	From -25 °C without humidity control, to + 70°C 93% relative humidity, non-condensing	
Safety standards	EN60601-1, EN60601-1-2, EN62366, EN62304 EN60601-1-11, EN60601-1-8, ISO10651-2 ; ISO 10651-6, ISO 80601-2-80	
Conformity	93/42/ECC and 2007/47/EC	
Electrical Insulation	Class II – BF	
Risk class	2B	

PBAIR®

ACCESSORI IAPV

(VENTILAZIONE A PRESSIONE ADDOMINALE INTERMITTENTE)

PBAir® è la nuova e innovativa interfaccia che consente la ventilazione a pressione addominale intermittente.

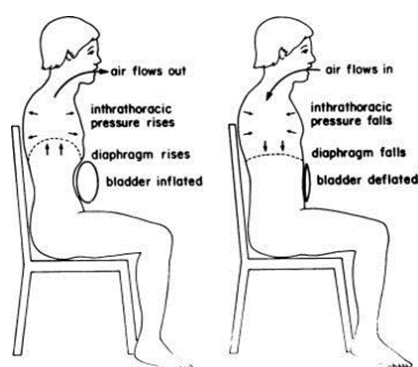
L'uso di PBAir® con un software dedicato per il ventilatore (BB Respirator) consente la ventilazione polmonare (migliorando lo scambio di gas) nei pazienti con debolezza muscolare e paralisi diaframmatica, condizioni comuni a tutti i pazienti neuromuscolari.



La ventilazione IAPV promuove una ventilazione non invasiva extratoracica, senza l'ausilio di maschere, evitando la tracheotomia, riducendo il rischio di decubito facciale dovuto alla maschera e migliorando la qualità della vita del paziente.

Di seguito, le misure disponibili per PBAir®.

NOTA: Su richiesta, è possibile fornire una misura non presente nella tabella sottostante.



Misura		
Codice	Lunghezza	Circonferenza vita
PBAir0090S	90 cm	70 cm
PBAir00100S	100 cm	80 cm
PBAir00115M	115 cm	95 cm
PBAir00120M	120 cm	100 cm
PBAir00128M	128 cm	108 cm
PBAir00134M	134 cm	114 cm
PBAir00144M	144 cm	124 cm
PBAir00150L	150 cm	130 cm