



OXYGEN THERAPY

SPIRIT-3 - Concentratore Portatile



CONCENTRATORE D'OSSIGENO

Portata massima:	750ml/min
(Alimentazione continua equivalente di ossigeno:	3.75l/min)
Concentrazione Ossigeno:	87% ~ 96%
Pressione massima d'uscita:	150kPa
Rumorosità massima:	≤45dB(A) a imp. 2
Potenza:	220v - 50Hz - 110W
Peso netto:	2.4kg
Dimensioni (cm):	22x8x22
Certificazione:	CE

ACCESSORI INCLUSI



Borsa di trasporto



Carica batterie



Carica batterie da auto



Borsa porta cannula nasale

PARTI DI RICAMBIO



Filtri



Batteria



MANEGGEVOLE

Dimensioni e peso ridotti.



MANUTENZIONE FACILE

Filtri molecolari facilmente accessibili ed estraibili per la sostituzione.



ELEVATA CONCENTRAZIONE D'OSSIGENO

Oltre il 90% di concentrazione di ossigeno.



FUNZIONAMENTO PULSATO

L'ossigeno viene prodotto e rilasciato in base all'attività respiratoria. L'ossigeno viene erogato solo durante la fase inspiratoria, durante l'espirazione l'emissione viene interrotta.



BATTERIA EFFICIENTE

Batteria al litio facilmente ricaricabile anche con ricarica rapida



UTILIZZABILE OVUNQUE

Mantiene prestazioni e funzionalità in qualsiasi contesto comprese altitudini fino a 3000 mt



SISTEMA DI SICUREZZA

Sistema di allarme automatico.



ALLARME PER BASSA CONCENTRAZIONE DI OSSIGENO



OXYGEN THERAPY

SPIRIT-3 - Concentratore Portatile

MASKS

SLEEP
THERAPYOXYGEN
THERAPY

SPECIFICHE TECNICHE

1. Portata: settaggi da 1 a 4
2. Concentrazione nominale dell'ossigeno all'uscita (misurata dopo 30 minuti di riscaldamento): 90% +6%/-3%
3. Pressione massima limitata: 150kPa
4. Campo nominale della concentrazione di ossigeno in funzione della portata:

Testato alle condizioni STPD (101,3 kPa, 20°C, a secco) e alle condizioni operative nominali specificate nel manuale.

Portata	Concentrazione di ossigeno
Impostazione 1	87% ~ 96%
Impostazione 2	87% ~ 96%
Impostazione 3	87% ~ 96%
Impostazione 4	87% ~ 96%

La concentrazione di ossigeno può essere influenzata da intervalli superiori a quelli nominali di temperatura ambiente, umidità e pressione atmosferica.

L'incertezza di misura della concentrazione di ossigeno è ±3%.

5. Intervallo nominale dell'ossigeno erogato in funzione dell'impostazione di portata e della frequenza respiratoria.

Frequenza respiratoria, respiro/minuto (BPM)	Imp. 1	Imp. 2	Imp. 3	Imp. 4
	Volume di impulso (mL)			
15	14,0	28,0	42,0	50,0
20	10,5	21,0	31,5	37,5
25	8,4	16,8	25,2	30,0
30	7,0	14,0	21,0	25,0
35	6,0	12,0	18,0	21,4
40	5,3	10,5	15,8	18,8
Volume totale al minuto (ml/min)	210	420	630	750

La deviazione è ±15% a STPD (101,3 kPa, 20°C, secco).

L'incertezza di misura dell'ossigeno erogato è ±4,5%.

La deviazione massima dell'ossigeno erogato a 20 BPM rispetto all'intervallo ambientale nominale è ±15%.

6. Range frequenza respiratoria nominale: 15BPM-40BPM

7. Sensibilità del trigger inspiratorio: minimo 0,5 cmH2O

L'incertezza di misurazione della sensibilità del trigger inspiratorio è ±0,05 cmH2O.

8. Livello di pressione sonora:

Level	Sound pressure level 2m noise dB(a)
Level 1	42,4
Level 2	44,9
Level 3	46,5
Level 4	48,2

Livello di potenza sonora: 63 dB(A) all'impostazione 4, 20 BPM.

9. Allarme audio: Da 53 dB(A) a 85 dB(A) testato con l'impostazione 4
10. Potenza di ingresso: 110 VA durante la ricarica
11. Alimentazione CA: IN CA 100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz; OUT CC 12V, 10A
Batteria: CC 14,4 V
Alimentazione CC: CC 12V-16V
12. Tempo di ricarica della batteria: Il tempo massimo di ricarica è di 5 ore da completamente scarico a completamente carico, a seconda della fonte di alimentazione e dell'utilizzo.
13. Peso netto: 1,8 kg (senza batteria); 2,4 kg (con batteria)
14. Dimensioni: 22x8x22 (cm)
15. Altitudine: Fino a 3000 metri sopra il livello del mare senza degrado dei livelli di concentrazione. Oltre i 3000 metri efficienza inferiore all'87%.

ATTENZIONE: Si prevede che l'uso di questo dispositivo ad un'altitudine superiore a 3.000 m o al di fuori di una temperatura compresa tra 5°C-35°C o un'umidità relativa superiore a 15%-90% influenzi negativamente la portata e la concentrazione di ossigeno e di conseguenza la qualità della terapia.

16. Sistema di sicurezza:

- Sistema surriscaldato: Allarme + Spegnimento
- Caduta di pressione: Allarme + Spegnimento
- Guasto al compressore: Allarme + Spegnimento
- Batteria surriscaldata: Allarme + Spegnimento
- Bassa concentrazione di ossigeno: Allarme
- Nessun respiro rilevato: Allarme
- Nessun flusso: Allarme
- Batteria bassa: Allarme

17. Classificazione Elettrica: apparecchiatura di classe II, parte applicata di tipo BF, IP22, parte applicata: cannula nasale

18. Temperatura di uscita dell'ossigeno: ≤ 46°C
Temperatura della parte applicata (cannula nasale): ≤ 41°C

19. Condizioni operative normali

- Intervallo di temperatura: 5°C-35°C
- Umidità relativa: 15%-90%
- Pressione atmosferica: 70kPa-106kPa

ATTENZIONE: In condizioni di funzionamento superiori agli intervalli nominali di temperatura ambiente, umidità e pressione atmosferica, le prestazioni dell'ossigeno potrebbero diminuire.

20. Condizioni di conservazione e trasporto:

- Intervallo di temperatura: -20°C~+60°C
- Umidità relativa: ≤93% Senza condensa
- Pressione atmosferica: 70kPa-106kPa

ATTENZIONE: Il dispositivo deve essere conservato senza forte luce solare, senza gas corrosivi e in un'area interna ben ventilata. Il dispositivo deve essere trasportato e utilizzato esclusivamente in posizione verticale.



CAVAGNA GROUP SPA
Via Statale 11/13 - Frazione Ponte San Marco
25011 Calcinato - Brescia (Italy)
Tel. 0039 030 9663111
info@cavagnagroup.com
www.cavagnagroup.com