

呼吸輔助管理器和吸入系統

OXYLATOR® 為一個使用病患感應的技術專利所設計出的 “正向的壓力” 復甦和吸入系統。它除了一個 50 PSI 壓縮氣的供應或空氣外並不需要其他電源。

OXYLATOR® 並非一個 “固定閥” 或是一個 “打氣機”，而是一個 “壓力保護 / 流量驅動” 的供氧裝置，設計用來在心肺復甦術 (CPR) 和短程運輸中代替手控閥 (BVM)。OXYLATOR® 體積輕巧、堅硬，且容易使用/清潔。OXYLATOR® 非常適合在侷限空間或有毒的環境中作為換氣/急救之用，並提供一個與胸擴壓力同步操作且不用手動的供氧裝置。

專家怎麼說 OXYLATOR®

OXYLATOR® 是我所買過的產品中最好的一個。在一剛開始使用，且我的高級救護夥伴也忙於處理時，仍讓我能全神貫注地開始點滴靜脈注射 (IV)。這就像有第三個技術員在旁監控呼吸道一樣。我們錄下這個搶救過程，因為 OXYLATOR® 於呼吸道管理上是如此的出色，就像同時有二位高級救護員在處理一切。

獨特的操作特性

- 通氣管阻塞警告 – 斷斷續續聲響
- “正向的壓力”供氧 – CPR / 污染性災區現場
- 輸出比 AHA 所要求更多而穩定的需求量
- 內建式人工呼吸輔助器傳送加強氧 / 空氣混合
- 面罩或氣管內插管洩漏警告 – 不會產生循環
- “關閉”的供氧 – 適用污染性災害環境急救
- 不會發生 “換氣阻力” – 適應吐氣長度
- 降低胃脹氣 – 流動率小於 40 升/分鐘.
- 透過特殊的調節器可適應於 SCBA 鋼瓶
- 戴手套仍能輕易地操作 – 避免生化性污染
- 在排氣時病患不會因供氧而猛然抽動
- 保持通氣管暢通 – 維持 2-4 cmH₂O peep
- 每分鐘換氣率 = 與胸擴壓力相容的轉換率
- 減輕看護人員的疲勞 – 特別手放置設計
- 適用於 吸：吐氣 比率 – 病患處於 “自然狀態” 的每分鐘換氣率

特性	規 格
型號	- OXYLATOR®
重量	- 1.18~0.25 公斤
尺寸	- 48×108~57×108(公厘)
機殼材料	- 乙縮醛
需求的來源壓力	- 45 到 80 psig 間 或 3.0 到 5.5 bar 間
需求的流量 (來源)	- 最小每分鐘 30~40 公升 (vs. 1.0 公厘孔)
不換氣空間	- 20~22 毫升
吸入流速	- 每分鐘 30~40 公升(最大)
每分鐘傳輸量	- 在自動模式每分鐘 10~12 到 12~16 公升
氧氣供應最少時間	- 鋼瓶體積除以 16 升 /分鐘
I:E 吸氣/吐氣 比率	- 1 : 1 到 1 : 2~1: 5
PEEP 吐氣末端壓力	- 2 到 4 cm H ₂ O
供氧頻率	- 在自動模式自動調整到肺容量
壓力替換範圍	- 25 到 50 cm H ₂ O, 18 到 38 mm Hg
換氣阻礙	- 在手動模式大約 5 cm H ₂ O
適用個體重量範圍	- 10 公斤以上
吸入流量	- 100% 的氧每分鐘 14 到 15 公升
氧濃度	- 復甦過程 100%
過濾器	- 單次使用，拋棄式
面罩 / 通氣管連接口	- 內部 15 公厘 / 表面 22 公厘
使用溫度範圍	- -30°C 到 +60°C, -22F 到 +140F
儲存溫度範圍	- -40°C 到 +70°C, -40F 到 +158F
通氣管阻塞警告	- 快速循環，可聽見看見

所遵循之高標準如下:

- 符合美國心臟協會對於“氧氣、供氧和通氣管控制附錄（Part III, 心肺人工呼吸器和緊急心臟照料之成人先進的心臟生命支援指導方針, 1992）的推薦”。
- OXYLATOR 是一個具“壓力限制 / 流量驅動”的復甦和吸入系統。
- 獲 美國醫學文獻聯盟 (JAMA) 指導方針評為第一等級的裝置。
- 符合 美國材料測試協會(ASTM) F920-85 人工輔助呼吸器用於人體上的最低性能和安全需求。
- 符合 工業標準聯盟(ISO) 8382，人工呼吸器於人體上的使用。
- 得到 美國食品藥物檢驗局(FDA) 510(K) 批准字號 #K944349，指出 OXYLATOR® 為一復甦和吸入系統 (March 31, 1995)

FDA Regulatory Class II (Two)

FDA Product Code # 73 BTL

