

呼吸器(Prisma Vent)故障簡易排除操作程序



壹、故障簡易排除之目的：

當機器發生警報時，提供照護者迅速判斷故障原因，並進行簡易故障排除，讓機器恢復正常運作狀態。

貳、Prisma 30-C 裝置

1. 外觀介紹



2. 螢幕介面



3. 管路連接圖



參、開關機步驟

1. 開機步驟

 A close-up photograph of the control panel of a Lowenstein medical ventilator. The panel is black with a central touchscreen and several physical buttons. A red circle highlights the power button (a circle with a power symbol) located at the bottom left of the panel.	<p>1. 插入電源，電源指示燈亮黃燈。</p>
 A photograph of the control panel showing the boot screen. The screen displays the Lowenstein medical logo, which consists of a stylized 'L' and 'M' made of green circles, with the text 'LOWENSTEIN medical' below it. The power button is now lit with a green light.	<p>2. 短按開機鍵 ，等待螢幕出現左側開機畫面，系統啟動中。</p>
 A photograph of the control panel showing the standby screen. The screen displays 'ST' at the top left, 'Prog 1 2 3' at the top right, and a large green digital clock showing '15:25'. Below the clock, there is a 'Standby' icon and a bar graph. At the bottom of the screen, there are three tabs: 'System', 'Ventilation', and 'Report'. The power button is lit with a green light.	<p>3. 系統啟動完成後，出現左側待機畫面，短按開機鍵 ，開始通氣。</p>

2. 停止通氣/關機步驟



1. 長按 ，螢幕出現左側畫面，直至橘色格子跑滿即可暫停通氣。



2. 長按 ，螢幕出現左側畫面，直至橘色格子跑滿即可關閉機器。

肆、警報

Prisma裝置啟動警報，提醒您需要注意的情況，以確保患者安全。當警報啟動時，Prisma裝置同時提供聲響和視覺警報，並將警報訊息顯示於資訊區塊。如下圖：



警報顯示區

警報分為低、中、高級三種警報



如果同時觸發多個級別的警報，則優先顯示較高級的警報，較低級的警報將保留並在較高級的警報解決後再次顯示。

伍、常見警報處理

警報顯示	原因	處置
Apnea	在設定的時間內未偵測到自主呼吸。	1. 確認病患狀態和呼吸道。 2. 檢查管路是否漏氣。
Pressure high	超過設定的壓力。	1. 確認病患狀態。 2. 檢查管路和吐氣瓣膜是否阻塞。 3. 檢查設定。
Pressure low	患者/呼吸器的介面漏氣。	1. 重新調整或檢查介面是否漏氣。 2. 檢查管路是否連接不完全。
	低於最低治療壓力。	清潔或更換過濾器。
Tidal volume low	患者/呼吸器的介面漏氣。	1. 重新調整或檢查介面是否漏氣。 2. 檢查管路是否連接不完全。
	過濾器太髒。	清潔或更換過濾器
	設定不正確。	視個案狀況重新調整設定
Leakage high	漏氣。	1. 重新調整或檢查介面是否漏氣。 2. 檢查管路是否連接不完全。

Device does not reach the set target pressure.	面罩、管路漏氣或空氣過濾閥阻塞。	1. 檢查面罩或管路是否脫落。 2. 檢查管路是否連接完全。 3. 更換空氣過濾閥。
Battery capacity highly critical	電池電量 < 5%。	連接電源。
Battery capacity critical	電池電量 < 10%。	連接電源。
Leakage low	系統偵測不到病人吐氣	1. 檢查管路或吐氣孔是否阻塞。如排除後仍未改善，請聯絡維修工程師。
Breathing tube or device outlet port blocked	呼吸器氣體出口端或管路阻塞。	檢查管路或氣體出口端是否阻塞。
Display vanished. Acoustic and visual signal for at least 120 seconds, no display.	1. 機器、電池故障。 2. 電源不正常關閉。 3. 機器損壞。	1. 檢查電源是否正確連接。 2. 檢查是否電池沒電，連接電源。