

Air Pump Specification

旋轉式氣泵產品規格書

Product Name : Air Pump

產品名稱：旋轉式氣泵

Model : AP-500

型號：AP-500

Rated Voltage : DC6.0V

額定電壓：DC6.0V



1. Testing Requirement 測試條件:

Testing Temperature and Humidity: Temperature 25°C ; humidity: 65%RH;

測試溫度和相對濕度: 環境溫度 20+/-5°C 相對溫度 65%RH ;

Position: Horizontal;

氣泵放置位置: 水平放置 ;

Environment: Normal Atmosphere

測試環境 : 在正常大氣壓下測試。

2. Performance 性能參數:

Rated Voltage: DC6.0V ;

測試電壓 : DC6.0 V ;

Operation Range: DC4.0V ~ DC6.0V ;

使用電壓範圍 : DC4.0 V ~ DC6.0 V ;

Rated Current: 0.45A at 6.0V DC and pressure at 300mmHg;

額定電流: 在 DC6.0V 電源供電時, 氣泵壓力在 300mmHg 時的最大電流不超過 0.45A ;

Pump Speed: 10s at 6.0V DC in 500cc container, pressure from 0 to 300mmHg;

充氣速度 : 在 DC 6 V, 500CC 容器中充氣壓力 0 到 300mmHg 所需時間在 10 秒以內 ;

Pressure: Tested by barometer, when the pressure achieves to maximum (around 700mmHg), stop pump, the pressure > 300mmHg in 5s;

氣密性：用氣壓錶測試，當氣壓達到最大時（約 700mm Hg），停止充氣，5 秒鐘氣壓下降不低於 300mm Hg；

Noise: < 70dB；

噪音：在氣泵下墊 5 cm 之海綿，噪音計距氣泵 30 cm 之處測試，測試電壓為 DC 6 V；整機測試，氣泵工作到最大氣壓時的噪音量約 70dB；

Maximum Pressure: Tested by barometer, 700 ± 50 mm Hg;

最大充氣壓力：用氣壓錶測試，氣泵的最大充氣壓力為 700+/-50 mm Hg；

Operation Temperature Range: 5°C ~ 45°C.

使用溫度範圍：5°C 到 45°C 較好。

3. Life Test: 500hrs continuous running in normal voltage and environment.

壽命測試：用眼按摩器作充氣 - 排氣迴圈測試 14 天，氣泵工作正常。

4. Others 其他測試:

Terminal of Motor: tensile strength 0.5Kg;

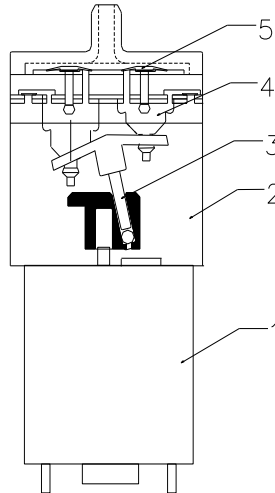
馬達端子：能承受 0.5Kg 拉力；

Drop Test: Carton Box drops from 50cm;

跌落測試：整箱產品從 50CM 高落下，產品功能完好；

5. Material Part List:

產品零部件名稱和材料：



No. 編號	Description 零部件名稱	Material 材料
1	DC Motor 直流馬達	N/A
2	Plastic Case 膠殼	ABS
3	Connective Shaft 連接軸	Steel 碳鋼
4	Piston 活塞	NBR
5	One-Way Valve 單向閥	NBR

6. Dimension 尺寸: Ø25mm x 60mm (L)