

AIRTECH

SAFETY DAMPER 洩壓風門

設備使用說明書



本說明書內容專為標準型設備編寫，但亦適用於相關性設備。

1. 前 言	1
2. 收貨須知	1
3. 安全須知	1
3-1 標示說明	1
3-2 安裝時的注意事項	2
4. 功能與規格	3
4-1 功能及原理	3
4-2 壓力公式	4
4-3 規格	4
5. 使用動作說明	5
5-1 動作說明	5
6. 故障排除	6
7. 保養	6
8. 聯絡方式	7

1. 前言

感謝您此次購買本公司的SAFETY DAMPER

- 請詳細閱讀使用說明書並正確使用產品，操作不當將導致嚴重事故發生。
- 請務必指定本設備的操作管理人員，若發生異常事故，請立即向管理人員報告。
- 請勿撕毀設備上的規格標籤。
- 本說明書針對標準型設備進行編寫，但特殊規格也可以做為參考。

2. 收貨須知

- 請仔細檢查並確認，產品是否因運送過程導致損壞。
- 請確認產品和訂單內容是否一致。
- 本公司產品從製作、檢驗、包裝到出貨都嚴密把關，產品若有任何問題，請在到貨3天內與我們聯絡。若產品因不當使用或改裝的情形，將不在我們的保固範圍內。

3. 安全須知

3-1 標示說明

- 使用產品前請詳細閱讀『安全須知』，並正確使用產品。
- 請務必遵守此處所記載之注意事項。
- 標示與說明如下圖所示。

標 示	說 明
 危 險	若不遵守有極高的可能性嚴重危害到生命或身心
 注 意	若不遵守有可能會造成輕傷或機台故障的情況發生
 禁 止	表示禁止之事項
 遵 守	表示需強制執行之事項

3-2 安裝時的注意事項

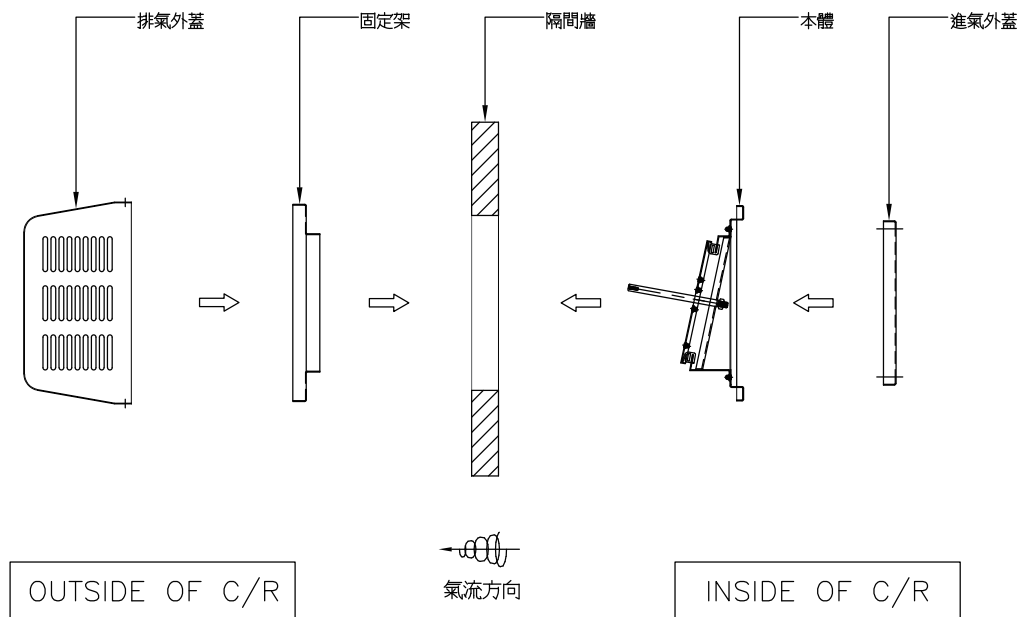
⚠ 危險

⊘ 禁止在容易起火或引爆的環境下進行安裝

- 本設備不是防爆規格。

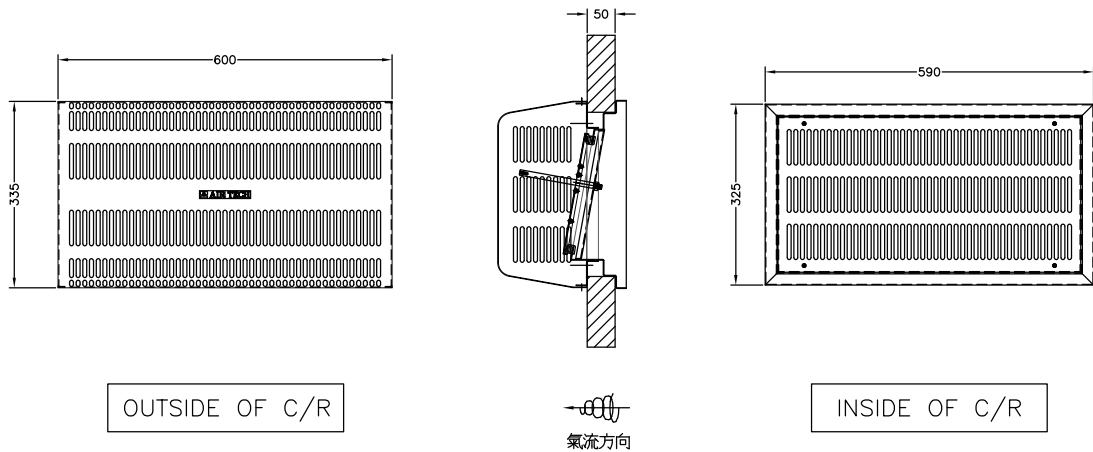
⚠ 注意

- 安裝前請先確認氣流方向
- 開孔後以長螺絲將本體與固定件固定，必須注意水平及垂直度，以利DAMPER動作正常運作。
- 調整配重片。(片數請依CLEAN ROOM設計之室壓與排風量決定)
- 配重調整好後，請將多餘的配重片放置於排氣外蓋內。
- 安裝完成後，將進氣外蓋與排氣外蓋裝好。



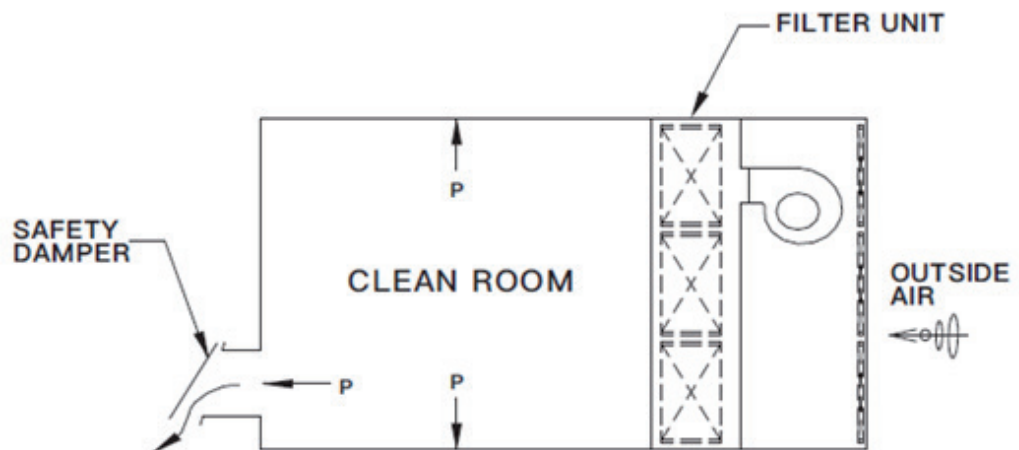
PS:安裝DAMPER之出入口附近絕對不能放置任何物品，否則動作會不正常。

4. 功能與規格



4-1 功能及原理

- 為了無塵室保持潔淨度，室內必須保持正壓，不影響通道門開閉之下，從室內排出適量之空氣。
- 使用固定式之百葉窗(LOUVER)，解決開閉或送風量減少之下會產生室壓降低的問題。
- 維持一定之室壓以利確保無塵室之潔淨度。



4-2 壓力公式

供給室內之空氣(送風)會從空隙送出，此一流出之風壓與風之關係如下：

$$P = \frac{V^2}{2g} \times \gamma$$

V：風速 m/sec

γ ：空氣之比重量 $1.2\text{kg/m}^3(20^\circ\text{C})$

g：重力加速度 9.8m/s^2

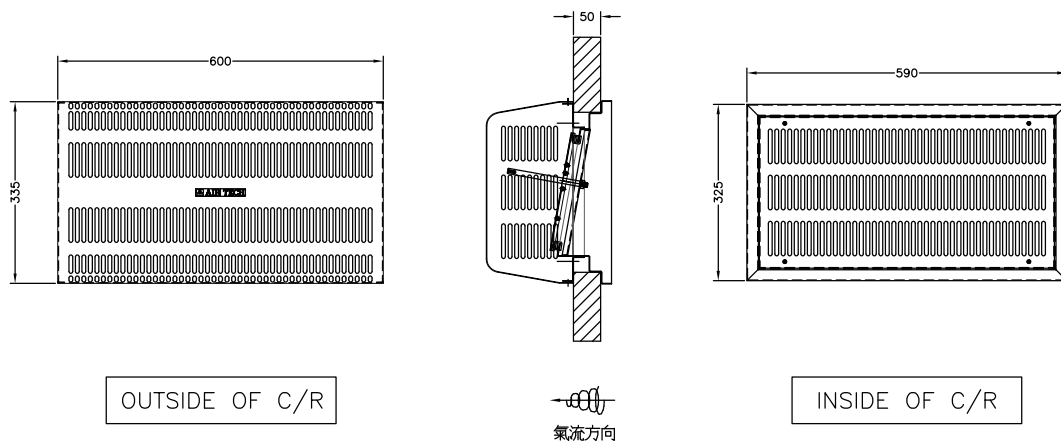
P：壓力

從上列公式可看出P與V成比例，其他為定數，故想增加P(壓力)時可增加風速以達到目的。

本裝置可增加砝碼片之重量而變化無塵室之室壓，重量一定時，採經常維持之室壓。

4-3 規格

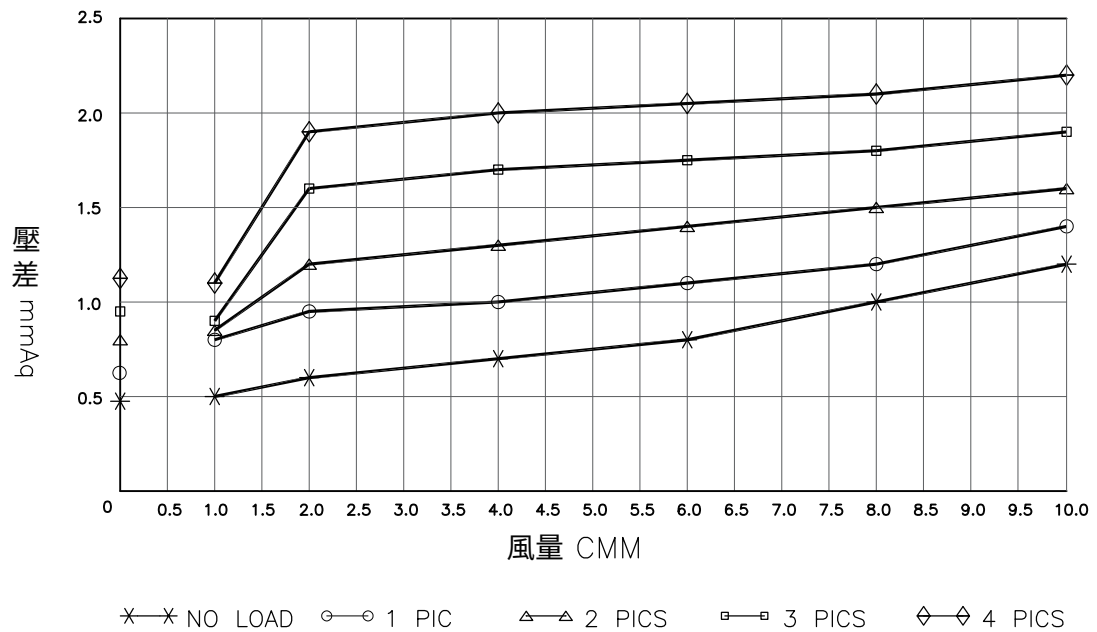
規格圖



5-1 動作說明

- 室壓與排風量之決定，依CLEAN ROOM設計決定。
- 配重片之數量，如下圖之性能曲線來決定。

表1: 性能曲線表



6. 故障排除

- 若出現異常請參考以下表格實施檢查。
- 當故障原因不明，或是在使用上有任何問題，請與本公司聯絡。

發生現象	可能原因	處理方式
風門開度不夠	風門本身故障	外觀確認是否正常
	送風風量減少	檢查潔淨室送風是否正常
	風門前後有阻礙	檢查周圍有無堆放雜物

7. 保養

為了維持產品效能，請依照程序實施保養與檢查，為確保潔淨無塵室空氣及最佳之效率，除了安裝時須很小心外，也可安排由本公司專業人員實施年度1-2次之定期檢測。定期保養與檢查(需另外收費)。

9. 聯絡方式

如果您對富泰設備有任何疑問，請透過富泰網網站聯絡我們，或撥打客服專線，由專人為您服務。

聯絡地址：

- 新竹一廠：新竹縣新竹工業區光復路58-1號
- 新竹二廠：新竹縣新竹工業區光復北路84號
- www.air-tech.com.tw
- TEL：+886-3-6105668
- Fax：+886-3-5972734
- Email：info@air-tech.com.tw

聯絡資訊

AIRTECH AIRTECH SYSTEM CO., LTD.
富泰空調科技股份有限公司

303-51 新竹縣湖口鄉新竹工業區光復路58-1號

No.58-1, Guangfu Road, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu County 303-51, TAIWAN

TEL +886-3-610-5668 FAX +886-3-597-2734

E-Mail info@air-tech.com Website www.air-tech.com.tw