- ◎冷凍式乾燥機
- ◎吸附式乾燥機
- ◎精密過濾器





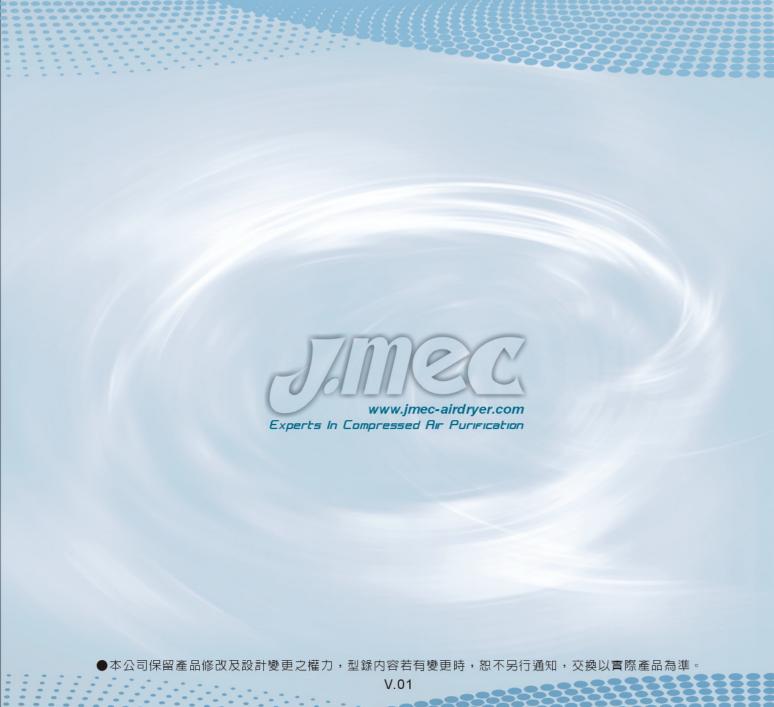






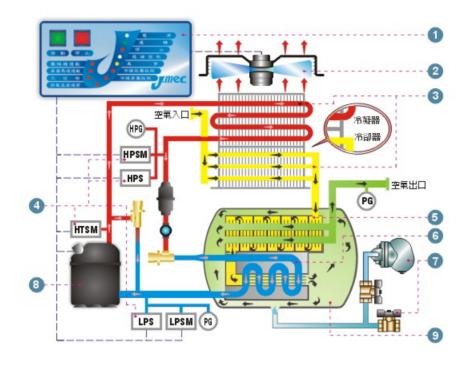
# 冷凍式乾燥機

REFRIGERATION COMPRESSED AIR DRYER



專利產品・仿冒必究 www.jmec-airdryer.com

# 【冷凍式乾燥機】



## ■ 特點介紹

#### 1操作面板:

- 邏輯控制器,外型美觀、功能完整如壓縮機及風 扇過載、壓縮機排氣過溫、冷媒高壓過高...等狀 態顯示。且安裝、配線易制化。
- ■操作簡單,ON/OFF 即可,全自動控制免調整。

#### 2 散熱系統:

- 利用熱對流原理,向上排風,避免熱擾流影響散 熱效果。
- 外置式風扇馬達與散熱排組為分離式設計維護容
- ■採用外轉子風扇馬達組,一體成型,安裝容易、 轉速快、風量及靜壓大,故效能佳。
- ■風扇馬達組CE認證;電氣等級IP54。

#### 3 冷凝器與冷卻器:

- ■冷凝器和前置冷卻器,二合一共用同一組散熱風 扇組,節省1/2空間
- ■冷排設計進風口大、排數少設計,對流佳散熱效 果最好。
- 冷排出入口集流配置平均,散熱面積有效利用。
- ■於入風口處配置空氣過濾網,鯖片不易附著油污 影響效率,且保養清潔容易

#### 4 冷媒系統控制:

- 冷媒壓力控制採用定壓式,體積小、冤調整、故 障率低。
- ■冷媒高、低壓開關並聯控制風扇 ON/OFF, 使蒸 發溫度穩定性更佳。
- 配置高低壓跳脫及排氣溫度過高保護開關確保壓 縮機不會燒毀。

#### 5.熱交換器:

- 逆流式熱交換+鋁鰭片管排,有效縮小外管管徑
- 加裝空氣導流板,有效達到預冷即回溫效果,降 低能量消耗。

#### 6.蒸發器:

■直通式蒸發器,使空氣與冷媒管排完全接觸,沒 有旁路係數,達到最佳除水效率。

#### 7.排水系統:

- 外置式無耗氣自動排水器,搭配壹只手動排水閥 無耗能、維修保養方便
- ■冷媒壓縮機搭配滴水盤,避冤壓縮機結露造成地 面積水、鐵材生鏽。

### 8.冷媒壓縮機:

- 全密往復式、渦卷式壓縮機,高效率高品質。
- ■CE認證;絶緣等級F;電氣等級IP53

#### 9.壓力容器:

- ■空氣熱交換裝置為節省空間,採用熱交換器與蒸 發器二合一單管式設計。
- ■壓力容器合格製造廠商依CNS標準製作; CE、ASME、CSQL接受訂製

## 10 特殊說明:

- 散熱鋁鯖片經藍波、防銹蝕處理。 化學成分: 矽、鐵、銅、錳、鋅。
- 安裝時可多台並聯使用,無熱空氣擾流問題,節 省安裝空間

型號	J2E-125S	J2E-150S	J2E-175S	J2E-200S	J2E-250S				
空氣處理量 (Nm³/min)	18	22	27	30	36				
出入口管徑 (Inch)	3"FL	3"FL	3"FL	3"FL	4"FL				
電 源(60Hz)	3∅380V (220V 、 440V 接受訂製)								
壓縮機功率 (Kw)	3.6	4.2	4.7	6.5	7.0				
運 轉 電 流(A)	5.0	6.4	7.6	9.8	10.2				
滿 載 電 流(A)	5.7	7.3	8.6	11.0	12.2				
冷媒型式	R407C (R22 、R404A 、R134a 接受訂製)								
風扇馬達(w)	600	600	600	600	250x2				
外型尺寸(mm)		W:780 L:1	W:950 L:1800 H:1600						
標準型重量 (Kg)	270	280	290	300	400				
高溫型重量 (Kg)	300	310	320	330	440				

# 使用條件

- 入口温度:標準型5~50°C(@40°C)
  環境温度:2~42°C(@38°C)
  壓力露點:2~10°C(@10°C)

- 冷卻水流量:標準型100 x 空氣處理量(L/hr)
- 冷卻水壓力: 0.2~0.4MPa
- 冷卻水溫度:5~40°C(@32°C) 高溫型250 x 空氣處理量(L/hr)

# 附註說明

訂購須知

- 數據條件@60Hz: 1.冷媒壓縮機功率(kw):@ET10℃、CT54℃
  - 2.運轉電流(A): @ET5℃、CT45℃

3.滿載電流(A): @ET10℃、CT54℃

## ■ 入口溫度標準型(無前置冷卻器) ■ 入口溫度高溫型(有前置冷卻器)

- 壓力容器管路不銹鋼(冷凝器、冷卻器除外)
- ■水冷式散熱系統
- 人機介面控制系統
- 高壓型(高溫型不適用)

- 型號加註"N"。如J2E-150SN 型號加註"G"。如J2E-150SG
- 型號加註"P"。如J2E-150SGP
- 型號加註"W"。如J2E-150SNW
- 型號加註"PLC"。如J2E-150SG-PLC
- 型號加註"H"。如J2E-150SNH(1.1~5.0MPa)
- 其他可選購配件:出入口差壓計、露點顯示器、電子式排水器、空氣流量計…等。

■設計基準	修正系數	表					
使用壓力	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
A. 修正係數	0.63	0.75	0.87	1.00	1.06	1.12	1.17
壓力露點	2	5	>10				
B. 修正係數	0.65	0.85	1.00				
電源頻率	50	60			修正	公式	
C. 修正係數	0.83	1.00					
環境溫度	42	40	<38		◎實際風	量=	
D. 修正係數	0.90	0.95	1.00		家盟風	量×(A×B×	C×D×E)
入口溫度(標準型)	50	45	<40				
E. 修正係數	0.90	0.95	1.00		◎選用風		
入口溫度(高溫型)	80	70	<60		客戶風	量÷(A×B×	C×D×E)
E. 修正係數	0.88	0.94	1.00				