

Heated Dryers



水冷式 加熱吸附式乾燥機

Zinger

節能設計專業品牌





節能設計 專業品牌

經營理念

- 經營理念：
節能、環保、持續滿足客戶需求
- 品質政策：
性能穩定，符合品質，能耗驗證，客戶安心

營業項目

- 壓縮乾燥空氣系統之吸附式乾燥機設計製造
- 非加熱式乾燥機節能改裝
- 專利廢熱利用節能裝置安裝
- 空壓機壓縮餘熱節能規劃設計
- 吸附式乾燥機維修、保養、耗材更換
- 循環經濟系統整體規劃、設計、改良

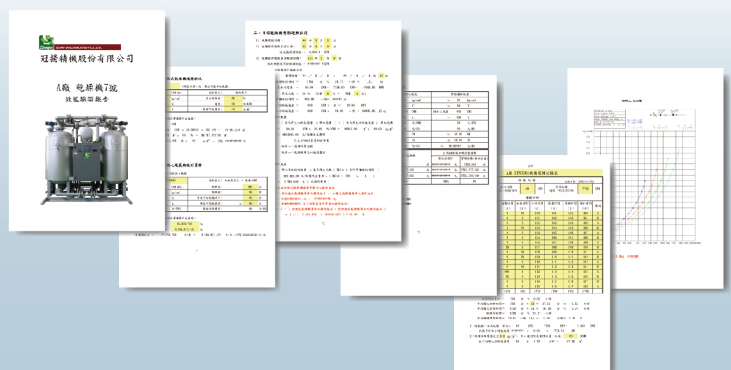
發明專利

ISO9001

節能設計



驗證報告



加熱吸附式乾燥機



節能特點

1

應用自行研發的專利節能裝置，於加熱與冷卻流程中使用內部廢熱以達節能目的，節能效率比同型加熱式乾燥機高達20%以上。

2

本專利裝置之特性乃廢熱再利用，當吸附效率變差後，相對的廢熱比例增加，因此節能效率更能提升至30%以上。

3

應用獨特設計，當使用一段時間後，因吸附劑衰減，可調整再生比例，依需求節省耗能，用得越久，相對同型加熱式乾燥機省得越多。



自動化控制

ZINGER加熱吸附式乾燥機採用HMI搭配PLC可程式電腦控制，具備自動檢知功能，當故障發生時，系統立即發出警報，HMI畫面上亦顯示詳細故障訊息。



安全設計

ZINGER乾燥機將斷氣、壓降保護與過溫保護作為設計重點，以維持系統正常供氣至使用端，保護優先順序可依客戶要求調整設定。

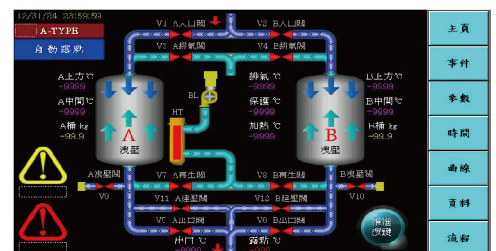
HMI完整呈現設備運作狀況，確認溫度、壓力、控制時間等等設定值，可在密碼保護下直接進入控制系統修改設定值。



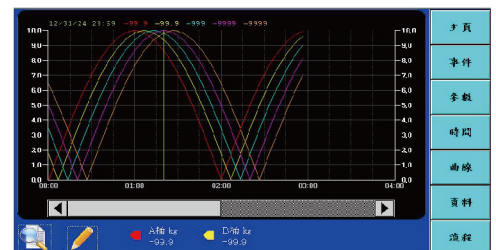
優質服務

全年無休緊急叫修服務、完整的備品零件庫存、優質售後服務。

控制系統介面



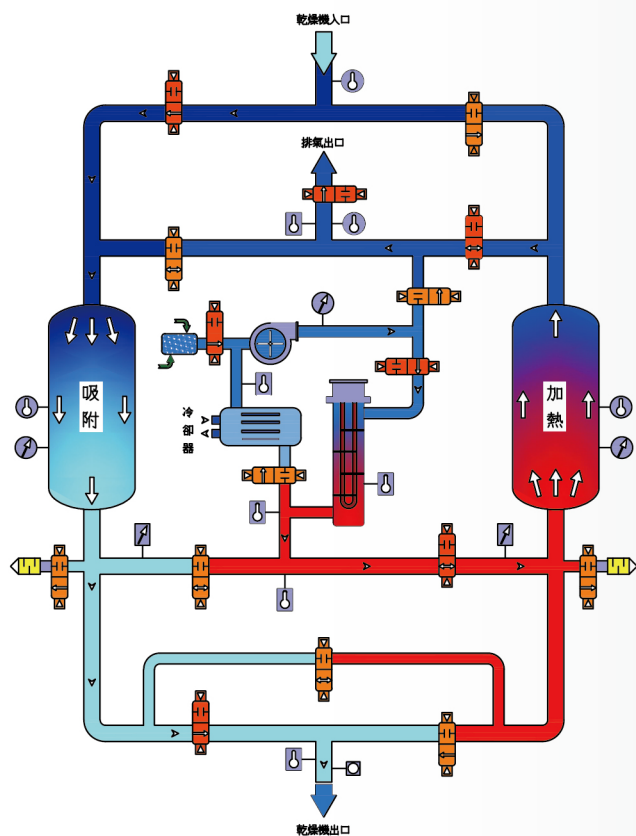
露點&壓力歷史曲線



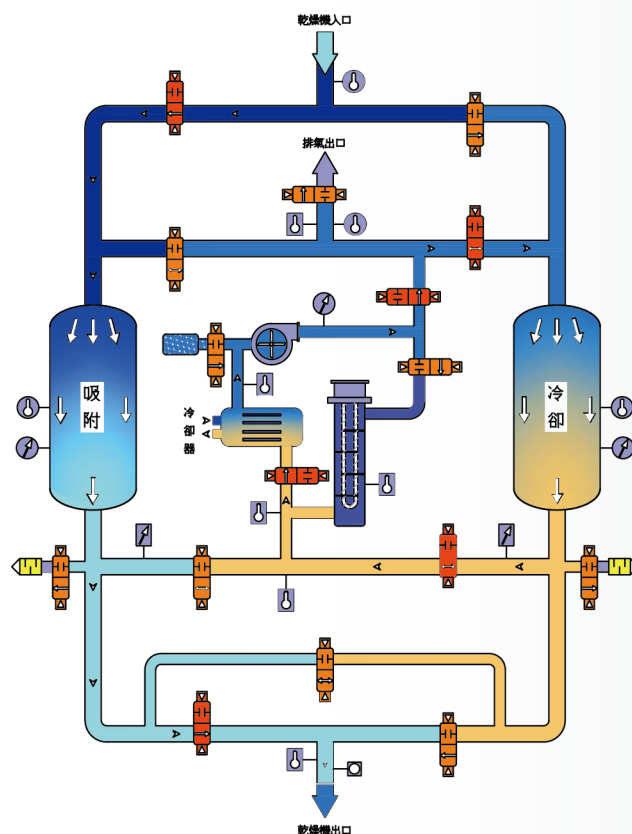
參數設定

通風時間	0000	Min	通風時間	0000	Min	主頁
吹氣壓力	0000	kg	通風壓力	0000	kg	事件
最小加熱時間	0000	Min	最小冷卻時間	0000	Min	參數
最大加熱時間	0000	Min	最大冷卻時間	0000	Min	時間
加熱延長時間	0000	Min	冷卻延長時間	0000	Min	曲線
加熱停止-冷卻通風	0000	°C	冷卻停止-通風通風	0000	°C	資料
加熱停止-冷卻通風	0000	°C	冷卻停止-冷卻通風	0000	°C	流程
加熱延遲時間	0000	Min	通風延遲時間	0000	Min	
加熱延遲時間	0000	Min	通風延遲時間	0000	Min	
通風延遲時間	0000	Min	通風延遲時間	0000	Min	

吸附/加熱 流程



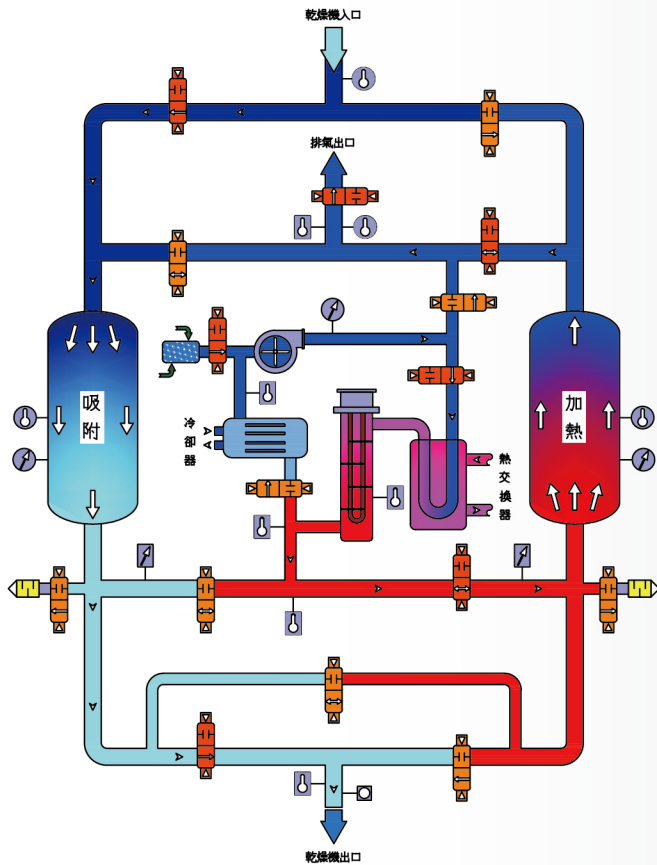
吸附/冷卻 流程



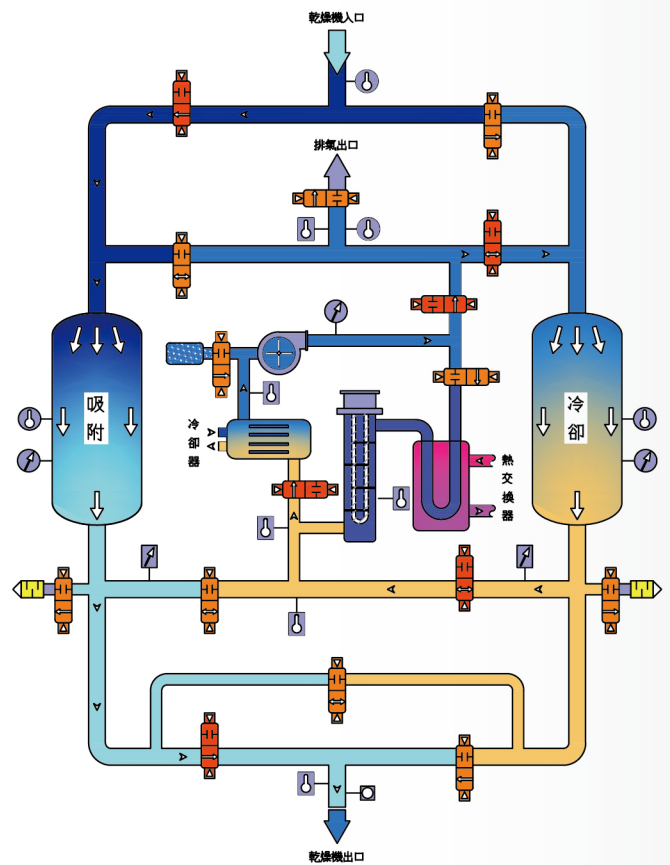
W-TYPE

- 吸附由上往下，使吸附劑緊實，不擾動降低粉塵，提升下游濾心壽命
- 吸附、加熱流程反向，確保無重複吸附
- 冷卻與吸附同向，確保露點品質
- 不耗氣，增加使用量，節省能源
- 利用水冷卻，不浪費乾燥壓縮空氣，避免瞬間壓降
- 密閉式冷卻循環避免水氣汙染，達到完全再生
- HMI+PLC控制，有效監控運轉，設計完善，人性化

吸附/加熱 流程



吸附/冷卻 流程



HEW-TYPE

- 吸附由上往下，使吸附劑緊實，不擾動降低粉塵，提升下游濾心壽命
- 吸附、加熱流程反向，確保無重複吸附
- 冷卻與吸附同向，確保露點品質
- 不耗氣，增加使用量，節省能源
- 空壓機壓縮熱利用，節省加熱熱能
- 循環經濟設計，節省冷卻水，提供熱水等專業規劃
- 利用水冷卻，不浪費乾燥壓縮空氣，避免瞬間壓降
- 密閉式冷卻循環避免水氣汙染，達到完全再生
- HMI+PLC控制，有效監控運轉，設計完善，人性化
- 獨立運轉，不侷限一對一設計

主要規格尺寸表 (W TYPE)

型號 ACMM	管徑	乾燥機尺寸(mm)			
	英吋(inch)	長	深	高	重量(kg)
ZIN420W	10	5330	4325	4255	19800
ZIN360W	10	5035	4325	4190	17200
ZIN280W	8	4560	3495	3760	12300
ZIN230W	8	4310	3520	3815	11400
ZIN180W	8	4260	3305	3420	9400
ZIN150W	6	3855	3100	3295	7900
ZIN130W	6	3855	3100	2990	7500
ZIN115W	6	3560	2455	3220	5800
ZIN100W	6	3560	2455	2915	5400
ZIN085W	6 / 4	3500/3300	2410/2100	2855/2780	4150/3950
ZIN075W	6 / 4	2950	2100	3060/2985	3800/3680
ZIN060W	4	2935	2015	2680	3550
ZIN050W	4	2935	2015	2375	3200
ZIN040W	4	2695	1840	2495	2280
ZIN030W	3	2370	1730	2150	1940
ZIN025W	3	2120	1725	2460	1820
ZIN020W	3	2120	1725	2155	1710
ZIN015W	2	1990	1550	1960	910

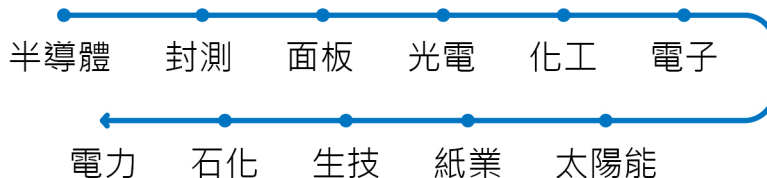
※ 型號前方ZIN為廠牌代號

乾燥機為客製化設計，露點-20°C~-70°皆可設計，此表為下列條件機型。

在7kg/cm²、25°C且出口露點-40°C，設計型號中間數字代表分鐘可處理風量。



主要客戶實績



標準配備

- 遠端通訊輸出RS-485
- 前過濾器 (含壓差錶及自動卻水器)
- 後過濾器 (含壓差錶)
- HMI操作介面
- 控制氣源管路材質SUS304
- 能量管理系統
- 露點偵測器
- SCR恆溫加熱控制器
- 整流裝置
- Desiccant : 氧化鋁
- 法蘭規格 : JIS10K



選購配備

- 槽體保溫
- 活性碳過濾器 (含壓差錶)
- 最終過濾器 (含壓差錶)
- 遠端通訊輸出乙太網路
- 特殊尺寸設計
- 過濾器壓差傳送器
- Desiccant : 分子篩
- 法蘭規格 :
JIS 10K,16K,20K,40K
ANSI 150LB,300LB,600LB
DIN(GB) PN10,PN16,PN25,PN40
- 流量計
- 集合式電表

冠揚精機股份有限公司

☎ 諮詢專線 06-242-0100#7818
✉ joanna_chen@mail.Qym.com.tw

www.Qym.com.tw



台南工廠辦公室
電話：06-2420100
傳真：06-2420295
地址：臺南市安南區安新五路398號B棟

新竹辦公室
電話：03-5632298
傳真：03-5631978
地址：新竹市香山區牛埔東路532號