

Heated Dryers



氣冷式 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

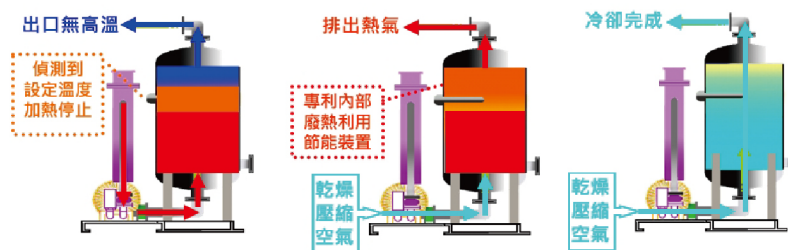


驗證報告



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

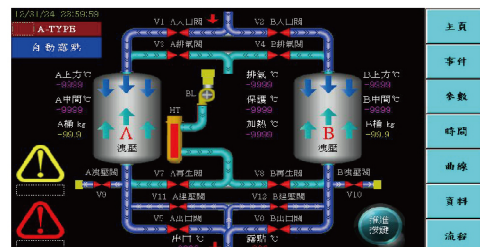
ZINGER乾燥機將斷氣、壓降保護與過溫保護作為設計重點，以維持系統正常供氣至使用端，保護優先順序可依客戶要求調整設定。

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。

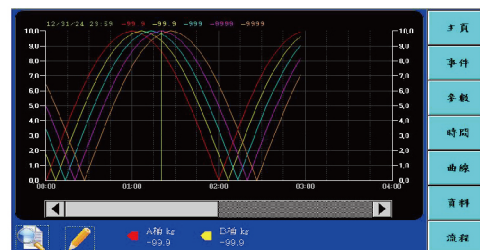
優質服務

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



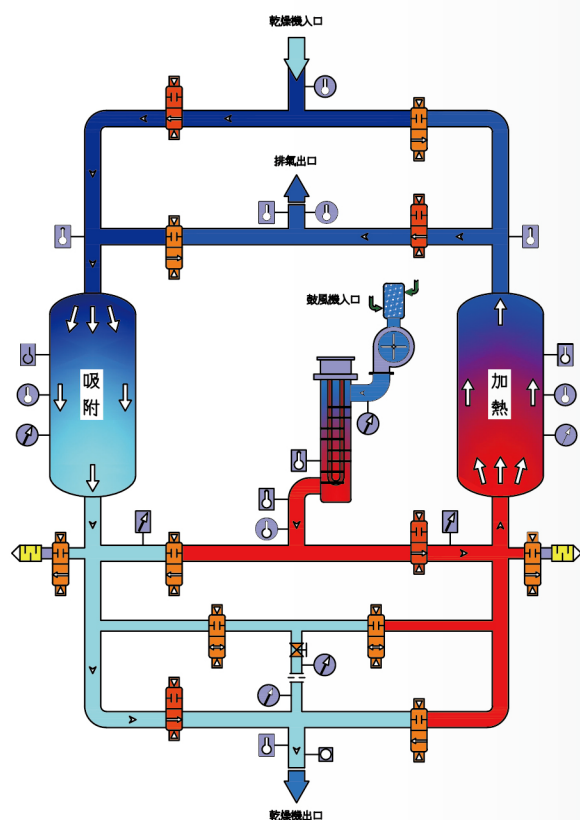
參數設定

換氣時間	0000	Min	排氣時間	0000	Min	主頁
換氣壓力	000.0	kg	排氣壓力	000.0	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	排氣延長時間	0000	Min	曲線
加熱停止-升壓速率	0000	℃	冷卻停止-排氣速率	0000	℃	資料
加熱停止-降壓速率	0000	℃	冷卻停止-升壓速率	0000	℃	流程
加熱延遲時間	0000	Min	排氣延遲時間	0000	Min	
加熱延遲時間	0000	Min	排氣延遲時間	0000	Min	
排氣延遲時間	0000	Min	排氣延遲時間	0000	Min	

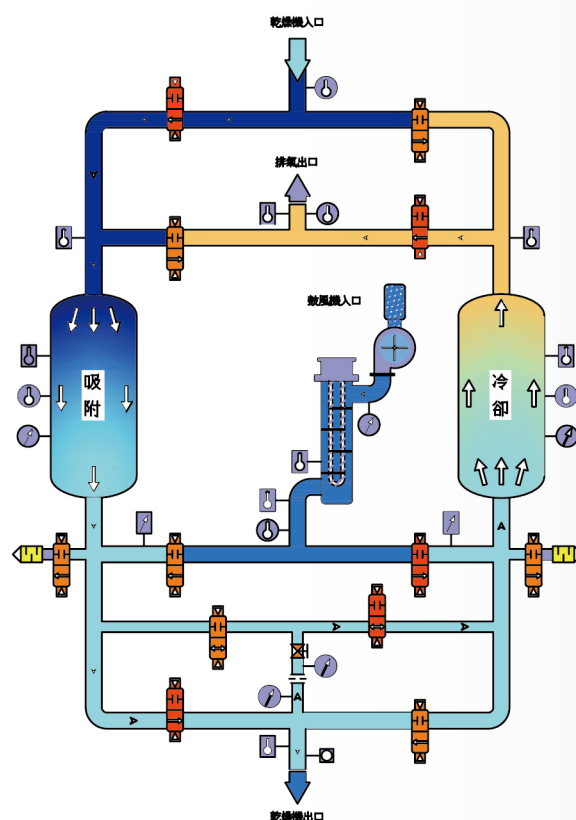


A-TYPE 氣冷式乾燥機

吸附/加熱 流程



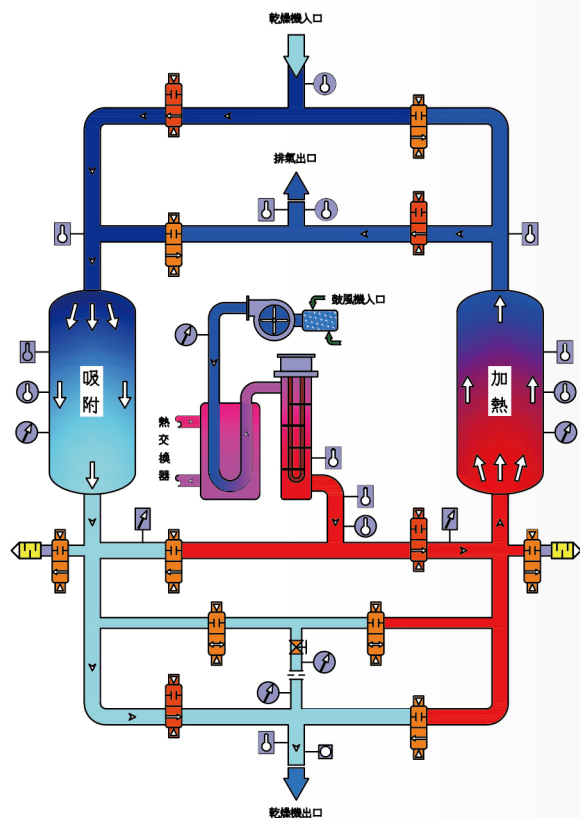
吸附/冷卻 流程



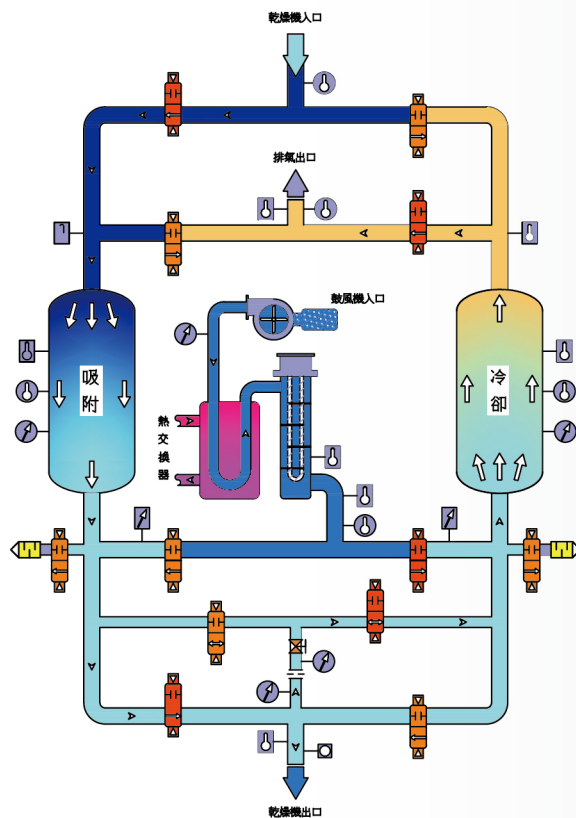
A-TYPE

- 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、再生流程反向，確保無重複吸附
- 加熱、冷卻流程同向，並利用熱氣流向上原理節省能耗
- 專利內部廢熱利用節能裝置
- 外氣加熱脫附，較無熱式減少80%以上CDA氣體消耗
- 完全冷卻避免水氣殘留，造成露點突波

吸附/加熱 流程



吸附/冷卻 流程



HEA-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、再生流程反向，確保無重複吸附
- 加熱、冷卻流程同向，並利用熱氣流向上原理節省能耗
- 專利內部廢熱利用節能裝置
- 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
- 外氣加熱脫附，較無熱式減少80%以上CDA氣體消耗
- 完全冷卻避免水氣殘留，造成露點突波
- 獨立運轉，不侷限一對一設計

主要規格尺寸表 (A TYPE)

型號 ACMM	管徑	乾燥機尺寸(mm)			
	英吋(inch)	長	深	高	重量(kg)
ZIN630A	12	5180	4630	4680	27300
ZIN540A	12	4840	4050	4610	24000
ZIN480A	12	4840	4050	4300	21800
ZIN420A	10	4540	4050	4100	18000
ZIN360A	10 / 8	4340/4240	3930/3885	4120/4030	15700/15000
ZIN280A	8	3820	3475	3850	11200
ZIN230A	8 / 6	3610	3445/2325	3795/3720	10450/9800
ZIN180A	8 / 6	3370	3390/2230	3400/3325	8500/7900
ZIN150A	6	3070	2135	3325	6600
ZIN130A	6	3070	2135	3020	6200
ZIN115A	6	2950	2080	3200	5400
ZIN100A	6 / 4	2950/2650	2080/1840	2900/2840	5000/4600
ZIN085A	4	2480	1790	2780	3700
ZIN075A	4	2255	1670	2985	3350
ZIN060A	4	2255	1670	2680	3200
ZIN050A	4	2455	1670	2375	2880
ZIN040A	4 / 3	1990	1610/1510	2495/2465	1950/1900
ZIN030A	3	2160	1400	2130	1650
ZIN025A	3	2060	1300	2445	1550
ZIN020A	3	2060	1300	2140	1450
ZIN015A	2	1500	1015	1860	720
ZIN010A	1.5	1110	1055	1826	650

※ 型號前方ZIN為廠牌代號

乾燥機為客製化設計，露點-20°C~-100°C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

半導體 封測 面板 光電 化工 電子
電力 石化 生技 紙業 太陽能



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
- 專利節能裝置
- 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
✉ joanne_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