

FASI FCD 三機一體除濕乾燥供料設備

FCD 系列三機一體除濕乾燥供料設備安裝在一個可移動式的腳架上。

此設備由陶瓷蜂巢轉輪式除濕乾燥機，保溫式乾燥料筒和吸料機所組成，三種功能整合為一。利用吸料機將已乾燥原料從乾燥料筒輸送到成型機上，也可將新開封原料由儲料筒輸送到乾燥料筒中，可根據客戶需要將同一種原料輸送到兩台成型機上。真空吸料馬達和安全過濾集塵器安裝在機器內部。

此裝置結構設計緊湊，適用於連接器、精密齒輪、手機通訊、數位相機及產品尺寸要求嚴格等精密射出使用工程塑膠類產品的生產，使得原料除濕乾燥後的含水率低且穩定一致，可以滿足嚴格的技術和品質要求。

特點:

- FCD外觀簡潔易於配置，全程功能互相監控，使用者易於操作
- 標準露點溫度(-40°C)，可選配更低露點
- 標準電子控溫系統可節省能源降低成本
- 採蜂巢轉輪式設計無切換動作產生露點振盪之問題
- 蜂巢式轉輪至少有 6 年的使用壽命，本體髒污可以清洗再使用
- 完全自動除濕/再生循環系統
- 閉迴路裝置，斷絕外部空氣進入系統，避免原料輸送後回潮
- 簡易操作面板可清楚了解機器狀況
- 多重保護裝置

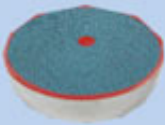


規格表

型號		FCD515	FCD530	FCD550	FCD575	FCD10100	FCD10150	FCD18200
乾燥料筒	kg	15	30	50	75	100	150	200
露點	℃	- 40						
除濕風量	CMH	50	50	50	50	100	100	180
乾燥溫度	℃	80~160						
除濕風車	KW	0.4	0.4	0.4	0.4	0.75	0.75	1.9
再生風車	KW	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4
除濕加熱器	KW	1.6	2.7	4	5	6	8	10
再生加熱器	KW	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	5
除濕方式		陶瓷蜂巢式轉輪						
轉輪馬達	KW	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
系統控制		微電腦控制						
除濕出口	Inch	1.5	2	2	2	2	2	2
再生出口	Inch	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
冷卻水流量	GPM	1.6	1.6	1.6	1.6	2.7	2.7	2.7
冷卻水接管	Inch	1/2				3/4		
系統電源	V	AC220~480V, 3P 50/60HZ						
控制電源	V	AC220V, 1P						
所需空壓	Bar	4~6						
主輸送管路	M	10	10	10	10	10	10	10
副輸送管路	M	5	5	5	5	5	5	5
PVC軟管	Inch	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
吸料馬達	KW	0.75	0.75	0.75	0.75	1.9	1.9	1.9
吸料機控制		Max. 3 站 (成型機上Max. 2 站、乾燥筒上1站)						
吸料機類型及容量 (成型機上)	L	光電感應 3	光電感應 3	光電感應 6	光電感應 6	光電感應 6	光電感應 6	光電感應 6
吸料機類型及容量 (乾燥筒上)	L	磁簧開關感應 3	磁簧開關感應 3	磁簧開關感應 6	磁簧開關感應 6	磁簧開關感應 6	磁簧開關感應 6	磁簧開關感應 6
吸料箱		斷料式吸料箱 及乾風輸送管路						
總功率	KW	6.7	7.8	9.1	10.1	13.1	15.1	19.3
外觀尺寸	Width(mm)	877	877	877	877	862	862	950
	Depth(mm)	1000	1000	1000	1000	1187	1187	1710
	Height(mm)	1410	1410	1710	1710	1821	1821	2630
重量	Kg	165	180	200	215	330	375	455

FASI FCD 光學級三機一體除濕乾燥供料設備

光學級三機一體除濕乾燥設備，可適用範圍含蓋光碟片，醫學方面，鏡片及 LCD 螢幕及許多其它先進光學產品，如 VCD, CD, DVD, LCD, LENS 等光學級產品。此系統的乾燥風加熱後經高效率精密過濾器（HEPA）處理，確保系統內潔淨度，避免原料受污染。

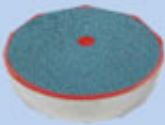
蜂巢轉輪		此不具污染性之蜂巢轉輪係鍍有分子篩及二氧化矽，結合成陶瓷纖維，並藉由化學結晶而成。使用此轉輪，除濕乾燥機可達到低至 -40℃ 之露點，並可使效能大幅度提升。
控制器		提供數位設定及顯示乾燥溫度、供料時間、系統運作狀況及錯誤訊息。並設有密碼、不同參數設定、乾燥溫度偵測等。
HEPA 過濾器		使用高效能之 HEPA 過濾器 (0.3um/99.97%) 以防止任何污染。
粉塵分離吸料機		特別設計具有粉塵分離功能以輸送粉塵量較多之原料。此吸料機可分容量 3 Liter 及 6 Liter
光學級管路		光學級管路，可防止輸送原料時遭受污染。

FCD三機一體適用產品類型



FASI FCD 光學級三機一體除濕乾燥供料設備

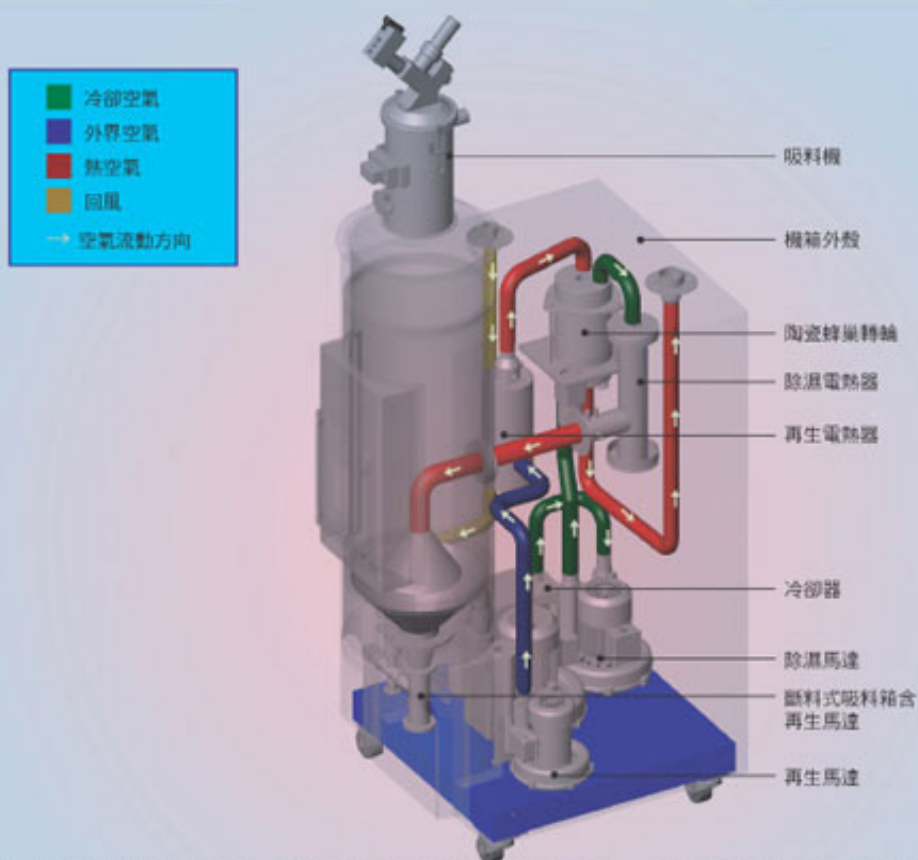
光學級三機一體除濕乾燥設備，可適用範圍含蓋光碟片，醫學方面，鏡片及 LCD 螢幕及許多其它先進光學產品，如 VCD, CD, DVD, LCD, LENS 等光學級產品。此系統的乾燥風加熱後經高效率精密過濾器（HEPA）處理，確保系統內潔淨度，避免原料受污染。

蜂巢轉輪		蜂巢式陶瓷除濕轉輪是以陶瓷纖維為基材形成蜂巢轉輪，然後利用特殊化學合成兩段長晶方法，把吸濕劑矽膠和分子篩均勻長晶在陶瓷纖維轉輪上，使其具有極強吸濕能力。使用此轉輪，除濕乾燥機可達到低至 -40°C 之露點，並可使效能大幅度提升。
控制器		提供數位設定及顯示乾燥溫度、供料時間、系統運作狀況及錯誤訊息。並設有密碼、不同參數設定、乾燥溫度偵側等。
HEPA 過濾器		使用高效能之 HEPA 過濾器 (0.3um/99.97%) 以防止任何污染。
粉塵分離吸料機		特別設計具有粉塵分離功能以輸送粉塵量較多之原料。此吸料機可分容量 3 Liter 及 6 Liter
光學級管路		光學級管路，可防止輸送原料時遭受污染。

FCD三機一體適用產品類型

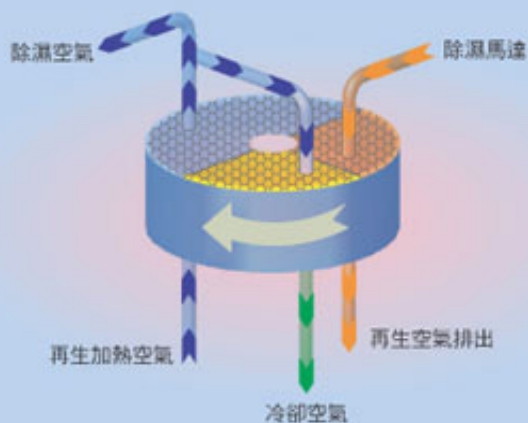


FCD 內部結構及流程圖



FCD三機一體除濕乾燥設備，將除濕乾燥及供料功能整合，由轉輪提供乾燥風到乾燥料筒，轉輪自行再生。經由參數設定，控制器可判斷原料是否達到乾燥而做輸送動作，同時開啟閉迴路功能，斷絕外氣進入系統 (成型機上使用)；FCD 本身的乾燥料筒則不受限，隨時可自動補充原料，並無迴路切換。

轉輪內空氣流動示意圖



- 再生加熱區 (Regeneration Heating Zone)
- 冷卻區 (Cooling Zone)
- 除濕區 (Dehumidification Zone)

FASI FCD 乾燥時間比較

原料種類	其它廠牌除濕乾燥	FASI FCD除濕乾燥
Polycarbonate	3-4 hours	1.5 hours
Nylon	4-6 hours	2.5 hours
PET	6-8 hours	3.0 hours

露點值比較

