棚板式真空凍晶乾燥機

TFDS-06B-ST

德國專利 20 2014 100 368.1

大型機種型錄

型　　號	TFDS-06B-ST	TFDS-16B-ST	TFDS-32B-ST
冷凝器溫度	ST -60℃		
冷凝器降溫速度	ST/20分鐘內可從室溫降至低於－60℃		
冷凝腔材質	SS304不銹鋼		
冷凝管材質／型式	SS316不銹鋼／腔內纏繞管型式		
冷凝腔容積	196L	196L	196L x 2組
冷凝器效率	60L /24H	80L／24h	100L／24h
棚板溫控範圍	-55℃至＋40℃		
棚板尺寸(層數)	50cmx100cm (6+1層)	40cmx80cm (16+1層)	40cmx80cm (16+1層) x 2組
棚板面積	3.00m^2	5.12m^2	10.24m^2
樣品處理量 (液位2cm)	60L	100L	200L
棚板間距	40mm~70mm		
棚板、腔體材質	SS304不銹鋼 (可選配SS316不銹鋼)		
壓縮機	環保型壓縮機		
壓縮機冷卻方式	水冷式		
真空幫浦	可選配乾式或油式 可達10000L/min以上	可選配乾式或油式 可達10000L/min以上	可選配乾式或油式 可達10000L/min以上
外型尺寸(dxwxh)	220x150x200cm	300x 200x200cm	300x300x200cm
電源	3相/220V或 380V/		

＊上列為標準機型，本公司可另提供客製化機型。
＊真空泵浦為選配項目，可依需求另提供其他規格資料。
＊可選配加裝電動真空油壓封瓶組件。
＊可選配提供IQ、OQ文件及無塵室機種。
※以上規格，若有變更，恕不另行通知！

FDS-5B-ST/LT（封瓶機種）

FDS-08B-ST/LT（無塵室機種）

中型機種（含封瓶機種及無塵室機種）

型號	FDS-5B-ST/LT	FDS-6B-ST/LT	FDS-08B-ST/LT	FDS-10B-ST/LT
冷凝器溫度	-50℃(ST機型)／-80℃(LT機型)			
冷凝器降溫速度	10分鐘內ST機型可從室溫降至低於－45℃ LT機型可從室溫降至低於－80℃			
冷凝腔材質	標準機型SS304不銹鋼製作			
冷凝管材質	標準機型SS316不銹鋼製作			
冷凝腔容積	76L	76L	96L	115L
冷凝器型式	纏繞管型式			
冷凝器效率	20L／24h	30L／24h	35L／24h	35L／24h
壓縮機冷卻方式	氣冷式 (可選配水冷式)			
壓縮機	環保壓縮機			
棚板溫控範圍	ST機型-40℃至＋60℃ / LT機型－60℃至＋60℃			
棚板尺寸(層數)	A: 30x40cm (5+1) B:30x60cm(5+1) C:35x60cm(5+1)	A:30x60cm (6+1) B:35x60cm (6+1)	A:30x60cm (8+1) B:35x60cm (8+1)	A:30x60cm (10+1) B:35x60cm (10+1)
棚板面積	A:0.60 m^2 B:0.90m^2 C:1.05 $m^{2;}$	A:1.08 m^2 B:1.26m^2	A:1.44 m^2 B:1.68m^{22}	A:1.80 m^2 B:2.10m^{22}
樣品處理量(液位2cm)	A:12.0L B:18.0L C:21.0L	A:21.6L B:25.2L	A:22.8L B:33.6L	A:36.06L B:42.0L
棚板間隙	70mm	70mm	60mm	60mm
棚板、腔體材質	標準機型SS304不銹鋼製作、(可選配SS316不銹鋼製作)			
真空幫浦	排氣量280L/min	排氣量280L/min	排氣量280L/min	排氣量450L/min
外型尺寸	D120xW85xH190 cm	D120xW85xH190 cm	D150xW100xH190 cm	D150xW100xH200 cm
電源	220V/單相or 220V三相			

＊上列為標準機型，本公司可另提供客製化機型。
＊真空泵浦為選配項目，可依需求另提供其他規格資料。
＊可選配加裝電動真空油壓封瓶組件。
＊可選配提供IQ、OQ文件及無塵室機種。
※以上規格，若有變更，恕不另行通知！

FD-3B-ST/LT

單腔實驗型機種

型號	FD-3B-ST/LT
冷凝器溫度	- 50℃/- 80℃
冷凝器降溫速度	10分鐘內降至低於－40℃/10分鐘內降至低於－70℃
冷凝管材質型式	SS316不銹鋼/腔內纏繞管式
冷凝器效率	5 L／24h
棚板溫控範圍	－40℃至＋60℃/－60℃至＋60℃
棚板尺寸(層數)	A:20cmx30cm (3+1) / B:30cmx40cm (3+1)
棚板面積	A:0.18 m^2 / B:0.36 m^{22}
樣品處理量(液位2cm)	A:3.6L / B:7.2L
棚板間距	70mm
棚板、腔體材質	SS304不銹鋼
壓縮機	環保型壓縮機
真空幫浦	排氣量120L/min
外型尺寸(DxWxH)	70x60x80cm
電源	單相/220V60Hz

＊上列為標準機型，本公司可另提供客製化機型。
＊真空泵浦為選配項目，可依需求另提供其他規格資料。
＊可選配加裝電動真空油壓封瓶組件。
＊可選配提供IQ、OQ文件及無塵室機種。
※以上規格，若有變更，恕不另行通知！

歧管型機種

型　號	MFD3-ST/LT	MFD6-ST/LT	MFD9-ST/LT	MFD12-ST/LT	MFD16-ST/LT	MFD20-ST/LT
冷凝器容量	3 L	6 L	9 L	12 L	16 L	20 L
冷凝器效率	1L/24Hr	3L/24Hr	4.5L/24Hr	6L/24Hr	8L/24Hr	12L/24Hr
冷凝器溫度	ST機型-50℃、LT機型 -80℃					
真空幫浦	排氣量120L/min					
壓縮機	環保型壓縮機			環保型壓縮機		
岐管數	4	6	8	8	10	12
電　源	單相110V/220V60Hz			單相220V60Hz		

BIOTEX 品質、信譽、責任

棚板式真空凍晶乾燥機

★本機榮獲德國新型專利（20 2014 100 368.1）。

★BIOTEX的凍乾設備是發展生物科技最佳利器。

★本公司製造機器之宗旨：人性化操作、節省能源、高效能、讓顧客產品之品質和產量達到最大收益。

棚板式真空凍晶乾燥機特點

★本機採用與歐美同步之環保型壓縮機，噪音小、耗能少、效率高。

★棚板腔及冷凝腔，鏡面拋光，無死角，清洗、保養容易。

★棚板平整度處理極為嚴苛，多道加工手續，使棚板溫度保持穩定狀態。

★本機PLC、觸控面板、溫度模組、真空模組皆採用有品牌之高品質零件。

★本機在運轉過程中，每分鐘紀錄：現場溫度（冷卻水溫）、真空度、棚板實際溫度、樣品平均溫度及樣品各點溫度。您可完全掌控運轉過程，作為下一梯次生產及調整之參考依據。

★本機為程式控制，亦可選擇遠端網路控制。

★使用中，若真空度異常或瞬間停電，復電後，能自動保護樣品以及記錄異常狀態。

★本機有自動測試功能，多次使用後，仍可做效能測試及調整，持續掌握機器性能。

棚板式真空凍晶乾燥機，品質優、技術精益求精，是 貴公司睿智的選擇！

強興工業股份有限公司

新北市新莊區化成路5之9號 Tel:02-2992-6345 Fax:02-2992-6293

Email:chang.shyun@msa.hinet.net www.chang-shyun.com.tw